METROLOGIA

UNIVERSALE

DELL' AVVOCATO

FRANCESCO DE LUCA

DOTTORE IN DRITTO

PROFESSORE DI SCIENZE FISICO-MATEMATICHE EC. EC.

VOLUME UNICO

NAPOLI

STABILIMENTO TIPOGRAFICO DI FRANCESCO DEL VECCHIO

Vico Purgatorio ad Arco primo app. n.° 9.

1841.

PREFAZIONE

Radical caratteristica di un utile sistema metrico è l'uniformità; caratteristica di sommo peso ed essenzialmente necessaria. Ove poi di ben ordinato e novello sistema vuol presentarsi una nazione, altra, anco principal caratteristica va richiesta, la facilità dell'applicazione agli usi comuni. La prima ritenuta necessaria in ogni civil comunanza, mira al bene dell'universale, allontana le frodi nel commercio, stabilisce l'uguaglianza e 'l livello ne' contratti e nelle permutazioni delle cose. La seconda spiana la via all'introduzione del nuovo sistema, bandisce gli ostacoli delle consuetudini, vince l'aversione della massa del popolo, adatta gli animi alla pratica delle nuove cose, e queste rende gradite ed acconce a'comuni bisogni.

E perchè non avvenga che col volger degli anni, il primitivo sistema, in differenti modi e per quanti sono i paesi e le regioni, alterato si renda, fa mestieri che la base metrica sia ricavata da un tipo invariabile, dalla stessa natura: e che le misure dell'intero sistema derivino per facili rapporti dallo stesso primiero modulo, cosicchè ritengano la medesima perfezione, e sian soggette ad ordinato ed agevol calcolo applicabile a tutte le parti del sistema ed a'confronti colle misure degli stranieri. D'onde emerge che la uniformità metrica non solo può verificarsi in caso di alterazione della base del sistema, ma benanco dallo stabilito rapporto che con essa tengono le altre misure, e dal dedotto confronto con

quelle delle altre nazioni che hanno il pregio di possederne uno scientifico e ben formato.

E siccome non è troppo agevole vincere le vecchie assuefazioni, aggiustare le menti alla percezione di nuove cose dalle antiche affatto dissimili e discordi, così la facilità del sistema non si dee isolatamente concentrare ne' rapporti fra la base metrica e le altre misure, o nelle costoro suddivisioni, o nell' esatto confronto con quelle degli stranieri; ma nel non variare radicalmente il linguaggio, e nell' avvicinare per quanto sia possibile il nuovo all' antico sistema, cosicchè impercettibili ne risultino le differenze ed agevole se ne renda l' uso e l' applicazione.

L' Inghilterra, famosa cotanto pel suo commercio, per la possanza marittima, e per le sue vaste possessioni, proclamò l' uniformità del sistema, facendo adottare nell' estensione de' suoi stati le misure usitate in Londra, comunque esse non presentassero lo insieme di un sistema scientifico e ben formato, nè la facilità del calcolo e delle riduzioni. Con ciò l' Inghilterra servì il particolare ed interno suo commercio, ma non quello delle altre nazioni, nè la scienza.

Era riserbato alla Francia l'onore di presentare, statuire ed introdurre un nuovo sistema metrico radicalmente scientifico ed esatto. Ma essa servì la scienza, servì l' estero, ma poco l' interno commercio della nazione.

Essa col nuovo linguaggio, colle nuove misure dalle antiche dissimili affatto, urtò le usanze, e ne rese difficile assai l'uso. Concorse la uniformità nel sistema e mancònne la facilità.

Era penoso insieme e disdicevole l' osservare che il Regno delle Due Sicilie o non possedea sistema metrico, o taluno ne possedea difforme imperfetto ed alterato. E per certo, la nazione napolitana non ne avea alcuno esclusivo, se pur non le si voglia attribuire l' insieme delle misure della città di Napoli presentate in sistema dal Visconti. Ma la nazione napolitana non essendo lo stesso della città di Napoli, nè potendo, nè dovendo con essa confondersi, non le si potea attribuire un sistema di pesi e misure particolare ed unico, senza una legge che comuni al Regno dichiarasse quelle della Capitale.

Gittar lo sguardo su le misure lineari ed agrarie in uso ne' differenti paesi del Regno delle Due Sicilie, anzi della Sicilia Cite-

riore; osservare che il passo di Terra o la pertica era in Abruzzo in Otranto in Taranto di otto palmi, nel Barese di sei, in Calabria in Foggia in Lucera di sette, in Capua di sette e un quinto, in Caserta e Napoli di sette e un terzo, in Gaeta di sette e mezzo, in Salerno e provincia di sette e due terzi; osservare in Aversa il moggio di palmi quadri 61256 1/4, in Bari di 32400, in alcune parti della Calabria di 44100, in Capua di 46656, in Napoli di 48400, in Palermo di 52900; osservare in Puglia la Catena quadra di cento passi quadrati, la Versura di trentasei catene, il Carro di venti versure e 'l miglio di diecimila catene quadrate; osservare la diversità ne' pesi, distinguere il Rotolo grosso dal piccolo, in Basilicata di 36 once, in Calabria di 64, 60, 54, 48, 33 1/3, 33 e 30; in Foggia il rubbio di lana di 26 libbre, in Gallipoli la libbra di 16 once, e così via discorrendo, è lo stesso di non essere contento di simili diversità, di convincersi della mancanza di un sistema metrico comune alla nazione napolitana, di ritenere la difformità delle misure come causa di frodi e d' inganni nel commercio, e spesso di dissidî e di malumori.

Era di conseguenza richiesta una riforma metrica: ma agevol non era di satisfare subitamente i pubblici voti. Si vinsero finalmente gli ostacoli, e dopo molte durate fatiche ed elaborazioni, il novello sistema metrico fu sottoposto all' approvazione del Re N. S. e se ne statuì la legale osservanza dal 1 gennaro 1841 in avanti, colla seguente legge.

Ferdinando II. ec. ec.

» Volendo correggere la discordanza che dalle vicende o dal» l'uso trovasi col tempo introdotta ne' pesi e nelle misure in tutta » la estensione di questi nostri R. Domini;

» Volendo ancora metter fine a tutte le difficoltà che n'emer» gono alle transazioni sociali non meno dal suddetto fatto che » dall' altro ugualmente dispiacevole di non trovarsi cioè in alcun » luogo pubblico depositati legalmente i campioni de' pesi e delle » misure, in modo che la di loro grandezza passando di copia in » copia, si è andata sempre più alterando successivamente;

» Considerando che le misure ed i pesi di Napoli (Capitale) » sono più o meno conosciuti in tutte le provincie del Regno, co» me quelli che servono di norma ad ogni pubblica amministrazione;

» Considerando che nella misura lineare della Capitale sia per

» ventura o a ragione, s' incontri la circostanza che può sola ren-
» dere inalterabile un sistema metrico, di dipendere cioè da un
» tipo immutabile naturale, e che possano quindi determinarsi age-
» volmente col calcolo i rapporti di quella con le altre misure di
» superficie, di capacità, e di peso;

» Considerando che l' introduzione della progressione decimale,
» per quanto lo comporti la conservazione de' nomi e delle misure
» attuali, possa facilitare oltremodo il calcolo relativo a questa
» quantità;

» Volendo altresì secondare i voti manifestati replicatamente
» da' nostri amatissimi sudditi, particolarmente col mezzo de' con-
» sigli Provinciali per la uniformità de' pesi e delle misure;

» Su la proposizione del nostro Ministro Segretario di Stato
» degli Affari Interni;

» Udito il nostro Consiglio di Stato ordinario;

» Abbiamo risoluto di sanzionare e sanzioniamo la seguente
» legge.

» Art. 1. Le misure ed i pesi di Napoli (Capitale) co' molti-
» plici e summoltiplici stabiliti negli articoli seguenti saranno co-
» muni a tutte le Provincie di questi Nostri Reali Domini.

» Art. 2. La base dell' intero sistema, il Palmo, è la sette-
» millesima parte di un minuto primo del grado medio del meri-
» diano terrestre, ovvero la settemillesima parte del miglio geo-
» grafico d' Italia, o miglio nautico di sessanta al grado medio del
» meridiano medesimo. Esso sarà diviso in parti decimali, e dieci
» palmi costituiranno la Canna.

» La Canna lineare, la Canna quadrata, e la Canna cuba
» sono le unità di misura di lunghezza, di superficie, e di soli-
» dità per tutti gli usi. La prima è uguale a dieci palmi lineari, la
» seconda a cento palmi quadrati, e la terza a mille palmi cubi.

» Rapporto col sistema metrico decimale. Cento metri ugua-
» gliano trecento sessant' otto palmi, e quindi un palmo è uguale
» a metri 0,26455.

» Art. 3.° L' unità superficiale delle misure agrarie sarà il
» Moggio di diecimila palmi quadrati, o sia un quadrato che ab-
» bia uno de' lati cento palmi, o canne dieci. Esso sarà diviso in
» parti decimali.

» Art. 4.° Il Tomolo è l' unità delle misure di capacità per

» gli aridi. Esso equivale a tre palmi cubi, e si divide in due
» *mezzette* o in quattro *quarte*, e pure in ventiquattro misure,
» ciascuna delle quali uguaglia il cubo del mezzo palmo.

» La misura degli aridi sarà praticata sempre a *raso*, e non
» a *colmo*.

» Art. 5.° Il Barile è l'unità delle misure di capacità per al-
» cuni de' liquidi, come il vino, l'aceto, l'acqua, e si divide
» in sessanta caraffe.

» Esso equivale ad un cilindro retto del diametro di un pal-
» mo, e di tre palmi di altezza.

» La Botte si compone di dodici barili, ed è perciò uguale
» ad un cilindro retto di tre palmi di diametro, e quattro palmi
» di altezza.

Art. 6.° L'olio sarà misurato sempre a peso; a cantaja cioè,
» a rotola ed a frazioni decimali di rotolo.

» Pel commercio a minuto potrà misurarsi a capacità: le mi-
» sure dovranno essere di figura cilindrica e corrispondenti al peso
» di olio che debbono contenere alla temperatura di 20.° del ter-
» mometro centigrado.

» Art. 7.° Il Rotolo è l'unità di misura de' pesi, e si dividerà
» in parti decimali: la sua parte millesima è il *trappeso*.

» Il Cantajo si compone di cento rotola.

» Rapporto col sistema metrico decimale. Un rotolo è uguale a
» Chilogrammi 0,890997.

» Un palmo cubo di acqua distillata pesa in Napoli, nell'a-
» ria, rotola venti e settecento trentasei trappesi alla temperatura
» di 16.° 144 del termometro centigrado, ed alla pressione baro-
» metrica di palmi 2,865 (settantasei centimetri).

» Art. 8.° Sarà tollerato per ora, e sino a nuova disposizio-
» ne, che pe' soli usi farmaceutici sia adoperato il peso della libbra
» colle sue attuali suddivisioni.

» Art. 9.° Il nostro Ministro Segretario di Stato degli Affari
» Interni farà construire i campioni del sistema metrico come sopra
» sanzionato, de' quali una serie completa dovrà essere depositata
» e conservata in ciascun de'Capiluoghi di Provincia e di Distretto.

» Per la figura e dimensione de' diversi campioni, come an-
» che per la materia della quale dovranno essere construiti, e
» per tutt' altro che potrà riguardare l'esecuzione della presente

» legge, e l'andamento di questo ramo di pubblica amministra-
» zione, lo stesso nostro Ministro Segretario di Stato presenterà
» alla nostra approvazione tutt'i regolamenti che stimerà necessarî.

» Curerà pure che sieno compilate le tavole di rapporto delle
» misure di sopra stabilite con quelle sinora adoperate in ciascuna
» provincia, o in ciascun comune, come potrà occorrere.

» Art. 10.° Oltre alla serie de' campioni dell'articolo prece-
» dente, in ciascun capoluogo di provincia, in un posto garantito
» da ogni pericolo di alterazione, sarà esposto al pubblico il cam-
» pione della mezza canna, o del quintuplo palmo, base dell'in-
» tiero sistema, in metallo rosso, ed infisso in un solido muro,
» con le sue divisioni e suddivisioni decimali, perchè possa ogn'uno
» con commodità ed a piacimento misurare la lunghezza di tutto
» o parte di esso, secondo il bisogno.

» Art. 11.° A cominciare dal primo del venturo anno 1841
» tutte le autorità e tutte le pubbliche amministrazioni non potran-
» no adoperare altri pesi ed altre misure, che quelle sanzionate
» con la presente legge.

» Sarà solamente permesso a tutto l'anno 1845, cioè per
» cinque anni, di far uso nelle contrattazioni tra privati, de' pesi
» e delle misure delle quali potrà mai convenirsi, purchè però
» sieno precisamente enunciate nello stesso contratto, e le cifre
» che le rappresentano sieno immediatamente seguite da' valori cor-
» rispondenti nel sistema metrico stabilito negli articoli precedenti.

» Vogliamo e Comandiamo ec. ec.

» Napoli il dì 6 aprile 1840.

» Pubblicata in Napoli nel dì 22 aprile 1840. »

Sanzionato così il novello sistema metrico Napolitano, pria di esaminarne i pregi e la utilità, conviene rendere azioni di grazie alla Sapienza e Real Bontà di chi i destini della Nazione sì paternamente regge, per essersi benignato esaudire le preci comuni, e per aver così provveduto al pubblico bisogno.

Perchè un sistema metrico (scrivea il Visconti) sia veramente utile, bisogna che adempia alle seguenti condizioni.

1.° Che sia uniforme per tutta la estensione dello Stato, a fine di evitarsi ogni frode ed ogni angaria, e di facilitare il commercio.

2.° Che siano stabilmente e legalmente fissati i rapporti delle varie sue misure colle analoghe del sistema metrico francese, ch' è

quello adottato ormai da tutti, come termine di paragone delle misure delle altre Nazioni.

3.° Che tutte le varie misure del sistema derivino con rapporti facili a ritenersi a memoria, dall' unità di misura lineare del sistema medesimo, perchè così facile ad ogn' uno riesca in ogni tempo il verificare le misure stesse usate nel commercio, e lo stabilire il loro rapporto con le analoghe degli altri Stati, che hanno il bene di avere un proprio e ben ordinato metrico sistema.

4.° Che l'unità di misura lineare dalla quale tutte le altre dipendono sia bene stabilita, o sia che derivi con facile rapporto da qualche misura invariabile che la natura stessa ci offre e che ad ogn'uno sia nota onde potersi verificare o ritrovare in ogni tempo l'unità suddetta.

5.° Che in ogni specie di misura, cioè di lunghezza, di superficie, di solidità, di capacità, di peso vi sia una sola unità di misura, mentre la moltiplicità di esse non è di utilità alcuna, e spesso ancora riesce d' imbarazzo nelle relazioni commerciali.

6.° Che le divisioni e suddivisioni di ogni misura siano semplici e tali da facilitarne l' uso.

È dato a chiunque di convincersi che le anzidette condizioni trovansi nella totalità adempite col sanzionato sistema metrico, sol che le confronti co' vari articoli della sullodata legge. Uniformità di sistema, regola ne' rapporti, esattezza ne' confronti, invariabile stabilità della base metrica, somma facilità ne' moltiplici, e summoltiplici sono caratteri permanenti e duraturi nel novello sistema metrico napolitano che il faran contrastare coll' evento de' secoli, e sempre tenere in pregio per esattezza ed utilità.

E giova pur dire che per esso raggiungesi quella meta, che fu negata per lungo tempo alla medesima Francia, vale a dire che ritenuto lo stesso linguaggio, ed impercettibili essendo le differenze fra le antiche e novelle misure, gli abitanti delle provincie al di quà del Faro, facilmente le adotteranno, nè ostacolo alcuno si frapporrà all' osservanza della legge che al sistema ha dato sanzione.

Non è dunque un' opera d' ingegno quella che or si presenta alla indulgenza del Pubblico, nè il commento alla legge che ha sanzionato il novello sistema metrico napolitano, ma di esso l' esposizione e lo sviluppo soltanto. In conseguenza non fiori lettera-

ri, non crudite investigazioni si rinverranno in questo libro, non sublimità di pensieri, non elevatezza di stile. L'argomento nou patisce cose siffatte. Epperò alcuno d'inutilità non vorrà accagionarlo. E se vuolsi por mente e con attenzione farne esame, di leggieri lo si scorgerà utile all' universale della nazione, sia instruendo i meno accorti, sia risparmiando cura a chi penuria di tem o per vacare a metriche ricerche.

Ed a prescindere del bisogno che ha ciascun cittadino della conoscenza delle patrie cose per proprio uso e governo: chi vive in società, e di essa fa parte è circondato di relazioni e rapporti di ogni specie, de' quali non può esimersi. Le relazioni d'interno ed esterno commercio non sono le ultime che accerchiano l'uomo, il quale nell' atto che gli dà moto e 'l dirigge, viene a sentirne gli effetti, ed a sperimentare le consegnenze dell' opera sua. Se il commercio non è che la permutazione delle cose; se questa dee farsi per date misure, non può esservi uomo che ignori di esse la valuta corrispondente.

E siccome da pria giova conoscere, e sia ciò detto per l'ordine che si è adottato, le misure che andranno in disuso, e quindi quelle che verranno in vigore; così iu tavole sinottiche sussegnito da analoghi confronti, partitamente l'antico e 'l novello sistema sarà dato, senza omettere l'esposizione del fraucese col quale esatti e legali rapporti trovansi stabiliti.

I metrici sistemi degli Ebrei, degli Egizi, de' Greci, de' Latini a' precedenti terran dietro. I di loro valori e lo potenze si dedurranno con precisione. Vi si leggeranno parche noticine, lasciando il peso della polemica metrologica a quegli eruditi che hau durato molte fatiche nello studio degli antichi classici, ed han fatto tesoro di congrue conoscenze. Le sacre carte, le opere de' Greci e de' Romani trovansi nelle mani di molti; nè questi tutti potrau di slancio elevarsi al grado di esattamento conoscerne le misure: si contenteranno però delle riduzioni e de' confronti esposti iu questo libro, cui onoreran poscia di critiche osservazioni, le quali saranno accolte con piacere e gratitudine.

Ma se pur vuolsi porre in non cale le cose degli antichi, come dalle attualità lontane, credesi con ragione di non poter dire lo stesso per quelle de' moderni, i quali pur vivendo sotto ciel diverso non cessan di essere contemporanei. L'uomo non è per sè

isolatamente, e pe'suoi connazionali, ma sibbene pe' suoi simili: quindi le sue relazioni non debbono, nè possono, almen per la più parte, concentrarsi nel perimetro del proprio territorio. Il commercio esterno è una delle cause primarie delle richezze e prosperità nazionali: i rapporti commerciali non possono escludere la conoscenza delle differenti misure in uso ne' diversi paesi.

In conseguenza un libretto che offre la conoscenza di misure siffatte, e che porge occasione di profitto, lungi di tacciarsi per inutile od arido, si dee invece ritenere per proficuo e dilettevole. Trovansi perciò registrate, sotto ordine alfabetico, le attuali misure di nazioni diverse, confrontate alle napolitane, cosicchè non sarà per l'avvenire ignota nel nome e nel valore un' estera misura che si rinverrà leggendo un libro od un giornale. Perlocchè appagandosi la giusta curiosità de' leggitori, avrassi ad ottenere insieme istruzione e diletto.

Se questa opera infine sarà dal pubblico indulgente accolta e compatita, l'autore di essa sarà contento delle durate fatiche, e pago di aver contribuito, per quanto era in suo potere al bene dell' universale.

PARTE PRIMA

MISURE LINEARI.

INTRODUZIONE

Definir che sia misura lineare negli attuali bisogni è ozioso e superfluo.

E perchè le misure lineari sono gli elementi co' quali le altre tutte compongonsi, sol giova tenerne parola in rapporto alla origine ed alle applicazioni.

E da pria i nomi consultando delle diverse misure in uso appo le antiche e moderne nazioni, ravvisansi ricavate da qualche parte del corpo umano: così il piede, il passo, il palmo, il dito, la spanna, il braccio, il cubito ec. ec. Dal che può dedursi che riuniti gli uomini in comunanza, e 'l diritto di proprietà distinto, e nel suo valore inteso il vicendevole bisogno, una misura per le permutazioni delle cose fu necessaria; e l' uomo qualche parte del suo corpo adoperando diè sesto alla cosa, che ripetuta le più fiate e dalla usanza legalizzata, divenne in vigore stabile e permanente. Sempre però traendo origine dalla convenzione tacita od espressa, e senza che da tutte le comunanze fosse ammessa, nè da ciascuna conservata inalterabile, e precipuamente in quella ove spesso la prepotenza e l' abuso prendea il disopra ne' contratti e nelle permute. Non tralasciavasi, ciò non ostante, di curare attentamente onde alterata e capricciosa non divenisse la misura, cui soleasi nel tempio della Divinità conservare, o scol-

pire in qualche pubblico monumento. Così gli Ebrei nel Santuario, i Romani nel Capitolio serbavano gli archetipi metrici ; e gli Egizi la misura lineare teneano scolpita nella maggiore delle Piramidi.

E crescendo la civiltà , e eglio apprezzando inseguito la uniformità metrica , uomini di sommo ingegno e di determinato talento a ben fare , adoperaronsi con sommo studio e fervore per dare un tipo alla misura lineare e renderla così emancipata dal capriccio, e dalle vicissitudini de' tempi. Due sono stati i principali mezzi pratticati con successo ed utilità. 1.° La misura della lunghezza del pendolo a secondi del tempo solare medio. 2.° La misura della lnnghezza di un arco del meridiano.

È inutile o superfluo il dire quante cure e fatiche siansi durate in simili ricerche , e quali uomini insigni le abbian praticate , poichè son coso dagli eruditi non ignorate , e poichè , facendo il contrario alcun che di scienza e di storia verrebbe ad occupare qualche pagina di questo libro , cui di troppo peso e non mertato onore sarebbe , attesa la sua condizione di manuale pratico accommodato a facile applicazione, ed intelligenza. Sappiasi solo di essersi stabilito che dalla misura dell' arco del meridiano si ricavasse il campione metrico. Il che fu fatto , ottenendosi così quello scopo da molto disiato , e per lungo tempo non conseguito affatto.

Del come poi dalla misura di lunghezza vengano le altre di peso , di superficie , di solidità , sarà discorso a suo luogo nel corso di quest' opera.

Della misura dell' arco del meridiano , della sua lunghezza , e della base del sistema metrico Napolitano si discorrerà completamente nelle note che seguiranno le tavole di questa prima parte.

AVVISO PRELIMINARE

Comunque per esattezza molte cifre decimali figurano al seguito delle varie grandezze di pesi e misure, giova tener conto di quanto ora andrà significato.

1.° Per le misure lineari rinvenendosi frazioni decimali di palmo, ritengansi lo tre prime cifre a sinistra, che ne disegnano parti millesime.

2.° Pe' pesi ritengansi le prime quattro cifre decimali, designanti parti dieci-millesime di rotolo, delle quali ciascuna unità vale due acini di antica denominazione.

3.° Per le misure de' liquidi, rinvenendo frazioni di barile, ritengansi le tre prime cifre, indicanti parti millesime; e per le frazioni di caraffa ritener sen' possono due.

4.° Per le misure degli aridi, avendo frazioni di tumolo possonsi ritenere due cifre indicanti parti centesimo, ciascuna avendo in valore meno di una quartarola, ch' è la novantesima sesta parte di esso. Avendo frazioni poi di una misura, ch'è la ventiquattresima parte, si ritenga una sola cifra decimale.

5.° Per le misure agrarie, ritengansi i valori per moggia e palmi quadrati, trascurando le frazioni dec imali del palmo quadrato. Trascuransi del pari le frazioni del palmo itinerario, e quelle del palmo cubico.

Ciò sia detto pe' commercianti e per que' che han bisogno di servirsi in applicazione delle misure contenute nella presente opera. Chi poi per calcolo e per erudizione dovrà far uso di una misura qualunque, ritenga l' intera serie de' decimali che fan seguito alle diverse quantità.

AVVERTIMENTO

Se io avessi scritto per gli eruditi, avrei a me stesso scemato molta fatica, e mi sarei limitato ad offrire i risultamenti de' confronti metrologici in frazioni decimali. La qual cosa più agevole avrebbe reso la compilazione dell' opera, e questa più ristretta. Anzi se per loro avessi dovuto scrivere, o me ne sarei astenuto affatto, ovvero avrei sol cennato le cose principali su la considerazione ch' essi avrebber potuto far anche di meglio. Ond' è che mentre loro io chieggo le mille scuse per riduzioni e confronti superflui, dichiaro di averli fatti per quelle persone che a causa di impieghi, rapporti, posizione od altro, non possono vacare all' esame dell' oggetto, e farne centro ancorchè passaggero di loro applicazione.

E parimenti siccome la legge del dì 6 aprile 1840 dispone che per un quinquennio possa farsi uso delle vecchie misure, coll' obbligo però che ne' contratti i confronti colle nuove misure debbonsi marcare: così è mestieri che i pubblici funzionari chiamati a redigere, riformare, giudicare, o censurare le contrattazioni diverse, siano della bisogna instruiti, sicchè nell'applicazione possano in facil modo discendere, e porre in pratica l' anzidetto legislativo comandamento. Quindi è loro necessario avere in pronto un manuale di pesi e misure i cui confronti e riduzioni subito scorgano e senza ricorrere a lunghe operazioni di calcolo (e per taluno con incertezza di ben riuscire).

Al che se aggiugner si voglia che un manuale siffatto utilissimo sarà pe' commercianti, « i quali nella complicazione e nel» l' ampiezza di loro faccende non possono occuparsi delle ridu-

» zioni primitive sia di nazionali od estere misure, nè di quelle » di decimali frazioni in partite denominate » credo che la maggior parte di coloro che faran grazia di leggere questa operetta, me ne avrà grado, e ne sarà satisfatta.

Quindi è che per minuire fatica ad alcuni lettori e per rendere loro spianato l'uso e l'applicazione, ho pensato di aggiungnere le seguenti brevissime istruzioni.

1.° Data una vecchia misura lineare di Napoli espressa per frazione decimale, ridurla in valore denominato.

Soluzione. Si moltiplichi la frazione data per 600: divisi dagli interi i caratteri decimali, secondo le regole aritmetiche, quelli designeranno punti, e divisi per dieci daran minuti, e questi per cinque daran once, le quali diviso per dodeci daran palmi.

Esempio 1.° Data la misura in palmi 3,7926196 × 600 = punti 2275, 5717600 = minuti 227, pun. 5,5717600 = once 45, minuti 2, pun. 5, 5717600 = pal. 3. onc. 9. minuti 2. pun. 5,5717600.

Esempio 2.° Data la misura di palmi 0,102666 × 600 = pun. 61,599600 = min. 6. pun. 1,599600=onc. 1. min. 1. pun. 1,599600 ossia pal. 0. onc. 1. min. 1. pun. 1. 5996 e così degli altri.

2.° Data un' antica misura lineare di Napoli espressa in valore denominato, renderla sotto frazione decimale.

Soluzione. La misura data si riduca a punti, minimi termini del palmo. Si divida per 600, e 'l quoziente darà ciò che si è chiesto.

Esempio. Data la misura di

Pal.	Onc.	Min.	Pun.
3.	9.	2.	5,57176

Riducasi a minimi termini

Palmi 3	Punti	1800.
Once 9	»	450.
Minuti 2	»	20.
Cinque punti	»	5.
Totale .		2275.

Avuta l'espressione 2275,57176 e divisa per 600, si otterrà il numero di pal. 3,7926196, che si richiedea.

3.° Data un' antica misura lineare di Napoli, ridurla in una nuova.

Soluziono. Se la data misura è espressa in decimali, si moltiplichi pel numero 0,99667325, il prodotto darà la cosa richiesta.

Se poi la data misura è espressa in denominati, si riduca pria in decimali, ed indi si proceda nello stesso modo.

Esempio. Data la misura di palmi, 3,7926196 × 0,99667325 = pal. nuov. 3,78000.

N. B. Si son transcurati nel prodotto le altre cifre decimali, essendo ben sufficiente di ritenerne quattro, senza che da ciò nasca sensibile errore. Così si praticherà in seguito.

4.° Data una nuova misura linearo di Napoli, ridurla in una vecchia.

Soluzione. Si moltiplichi la misura data per palmi 1,0033385 e nel prodotto si avrà la dimandata misura.

Esempio. Dati palmi nuovi 378, ridurli in palmi antichi. Si avrà 1,0033385×378, o = pal. 379,2619.

5.° Data una misura lineare di Sicilia, ridurla in vecchia misura di Napoli.

Soluzione. Si moltiplichi la data misura per 0,9792095, il prodotto darà il risultato.

Esempio. Data la misura Sicula in pal. 4,6031, si avrà 0,9792095 × 4,6031 = pal. 4,507 = pal. 4. onc. 6. min. 0. pun. 4,2 1.

6.° Data una misura lineare Siciliana, ridurla in nuova di Napoli.

Solnzione. La data misura si moltiplichi per palmi 0,9759513, il prodotto indicherà il valore.

Esempio. Dati palmi siculi 4,6031 si avrà 0,9759513×4,6031 = pal. nuov. 4,4924.

7.° Del pari una nuova misura lineare di Napoli si ridurrà in misura Siciliana moltiplicandola per palmi Siculi 1,0246412.

8.° Ed una vececchia misura di Napoli si convertirà in linearo misura Siciliana col moltiplicarla per 1,021232.

9.° Data qualsivoglia misura estera (purchè riportata nelle tavole di questa opera), ridurla in vecchia o nuova misura napolitana.

Soluzione. Si riscontri nelle tavole il nome della Nazione o del paese di chi vuol ridursi la misura. Indi si moltiplichi la corrispondente misura di Napoli nuova o vecchia che sia, per la misura data, e 'l prodotto offrirà la chiesta riduzione.

Esempli. Data la misura di Aragona in Vare 3,79, vuolsi sapere il corrispondente valore in palmi nuovi di Napoli —2,5212 ⨯79 = pal. nuov. 9,5553.

Così della stessa misura volendo conoscere il valore in vecchia misura di Napoli si farà come siegue:

Trovandosi la misura Napolitana espressa in denominati, si riduca in decimali, nel modo insegnato. Si avrà perciò pal. 2,5292. indi 2,5292⨯3,79 = pal. v. 9,5856 = palm. 9. onc. 7. min. 0. pun. 1,36.

10.° Data una misura napolitana vecchia o nuova, ridurla in estera.

Soluzione. Si divida la misura data per quella corrispondente alla città, o nazione segnata nelle tavole; il quoziente darà il chiesto risultamento.

Esempio 1.° Dati palmi nuovi 4,4784, ridurli in Bracci di Ancona.

Si divida 4,4784 per 2,5102 (misura corrispondente come può ravvisarsi nelle tavole alla parola Ancona).

Fatta l' operazione, si avrà il quoziente 1,78408, cioè la data misura Napolitana è uguale a Bracci di Ancona 1,78408.

Esempio 2.° Dati palmi vecchi 4,0170; ridurli in cubiti di Marocco:

Si divida 4,0170 per 2,0085 — quoziente 2 — cioè pal. v. 4,0170 formeranno 2 cubiti di Marocco.

N. B. Ove incontransi misure antiche espresse in cifre denominate, pria riducansi a frazioni decimali, ed indi si operi nel modo insegnato.

11.° Volendo poi un' estera misura in altra estera convertire, ridurrassi pria in Napolitana, ed indi nella straniera che va richiesta.

TAVOLA I.

Antiche misure lineari napolitane.

					Metri
Punto					0,0004394
10	Minuto				0,0043945
50	5	Oncia			0,0219725
600	60	12	Palmo		0, 26367
4800	480	96	8	Canna . .	2, 10936

TAVOLA II.

Nuove misure lineari napolitane.

					Metri
Millesimo di palmo.					0,0002645
10	Centesimo di palmo				0,0026455
100	10	Decimo di palmo . . .			0, 026455
1000	100	10	Palmo		0, 26455
10000	1000	100	10	Canna . .	2, 6455

N. B. In vece delle parole decimo centesimo millesimo di palmo potrebbonsi usare quelle di deci-palmo, centi-palmo, milli-palmo. Questa imitazione, riuscendo utile, potrebbe correre senza contrasti.

TAVOLA III.

Misure lineari della Sicilia.

							Metri
Punto.							0, 0001494
12	Linea						0,00179297
144	12	Oncia.					0,02151568
1728	144	12	Palmo				0, 2581882
3456	288	24	2	Passetto. . . .			0, 5163764
6912	576	48	4	2	Mezza Canna		1, 0327528
13824	1152	96	8	4	2	Canna	2, 0655056

TAVOLA IV.

Antiche misure lineari Francesi.

						Metri
Punto						0,000188
12	Linea					0,002256
144	12	Pollice				0,027070
1728	144	12	Piede			0, 32484
6322	256,83408	43,90284	3,65857	Auna. . .		1, 18845
10368	864	72	6	1,63999	Tesa	1, 94904

TAVOLA V.

Nuove misure lineari Francesi.

									Nuov. pal. nap.
Decimillimetro.									0,000378
10	Millimetro.								0,00378
100	10	Centimetro.							0,0378
1000	100	10	Decimetro						0,378
10000	1000	100	10	Metro.					3,78
100000	10000	1000	100	10	Decametro				37,80
1000000	100000	10000	1000	100	10	Ettometro . .			378
10000000	1000000	100000	10000	1000	100	10	Chilometro.		3780
100000000	10000000	1000000	100000	10000	1000	100	10	Miriametro	37800

1.° CONFRONTO

Antiche misure Napolitane	Nuovo Mis. Napol.	Mis. Siciliane	Nuove misure Francesi
	Palmi nuovi	Palmi	Metri
Dieci palmi	9, 9667325	10, 21232	2, 6367
Nove palmi	8,97005925	9, 191088	2, 37303
Otto palmi, o canna	7, 973386	8, 169856	2, 10936
Sette palmi	6,976771275	7, 148624	1, 84569
Sei palmi	5, 9800395	6, 127392	1, 58202
Cinque palmi	4,98336625	5, 10616	1, 31835
Quattro palmi	3, 986693	4, 084928	1, 05468
Tre palmi	2,99001975	3, 063696	0, 79101
Due palmi	1, 9933465	2, 042464	0, 52734
Un palmo	0,99667325	1, 021232	0, 26367
Undeci once	0, 9136171	0, 9361297	0,02416975
Dieci once	0, 830561	0, 851027	0, 219725
Nove once	0, 7475049	0, 7659243	0, 1977525
Otto once	0, 6644488	0, 6808216	0, 17578
Sette once	0, 5813927	0, 5957189	0, 1538075
Sei once	0, 4983366	0, 5106162	0, 131835
Cinque once	0, 4152805	0, 4255135	0, 1098625
Quatrto once	0, 3322244	0, 3404108	0,78 089

Antiche Misure Napolitane	Nuove Mis. Napol.	Mis. Siciliane	Nuove misure Francesi.
Tre once	0, 2491683	0, 2553081	0, 0659175
Due once	0, 1661122	0, 1702054	0, 043945
Una oncia	0, 0830561	0, 0851027	0, 0219725
Quattro minuti	0,06644488	0,06808216	0, 017578
Tre minuti	0,04983366	0,05106162	0, 0131835
Due minuti	0,03322244	0,03404108	0, 008789
Un minuto	0,01661122	0,01702054	0, 0043945
Nove punti	0,014950098	0,015318486	0,003955o5
Otto punti	0,013288976	0,013616432	0, 0035156
Sette punti	0,011627854	0,011914378	0,0030761 5
Sei punti	0,009966732	0,010212324	0, 0026367
Cinque punti	0,00830561	0,00851027	0,00219725
Quattro punti	0,006644488	0,006808216	0, 0017578
Tre punti	0,004983366	0,005106162	0,0013 1835
Due punti	0,003322244	0,003404108	0, 0008789
Un punto	0,001661122	0,001702054	0,00043945

2.° CONFRONTO

Nuove Misure Napolitane.	Antiche Mis. Napol.	Mis. Siciliane	Mis. Francesi
Canna o dieci palmi	10, 033384	10, 246412	2, 6455
Nove palmi	9, 0300456	9, 2217708	2, 38095
Otto palmi	8, 0267072	8, 1971296	2, 1164
Sette palmi	7, 0233688	7, 1724884	1, 84185
Sei palmi	6, 0200304	6, 1478472	1, 5873
Cinque palmi	5, 016692	5, 123206	1, 32273
Quattro palmi	4, 0133536	4, 0985648	1, 0582
Tre palmi	3, 0100152	3, 0739236	0, 79365
Due palmi	2, 0066768	2, 0492824	0, 5291
Un palmo	1, 0033384	1, 0246412	0, 26455
Nove decimi di palmo	0,90300456	0,92217708	0, 238095
Otto decimi	0,80267072	0,81971296	0, 21164
Sette decimi	0,70233688	0,71724884	0, 185185
Sei decimi	0,60200304	0,61478472	0, 15878
Cinque decimi	0, 5016692	0,5123206	0, 132275
Quattro decimi	0,40133536	0,40985648	0, 10582
Tre decimi	0,30100152	0,30739236	0, 079365
Due decimi	0,20066768	0,20492824	0, 05291
Un decimo	0,10033384	0,10246412	0, 026455

Nuove Misure Napolitane	Antiche Mis. Napol.	Mis. Siciliane	Mis. Franc.
Nove ceotesimi	0,090300456	0,092217708	0,0238095
Otto centesimi	0,080267072	0,081971296	0,021164
Sette centesimi	0,070233688	0,071724884	0,0185185
Sei centesimi	0,060200304	0,061478472	0, 015873
Cinque ceotesimi	0, 05016692	0, 05123206	0,0132275
Quattro centesimi	0,040133736	0,040985648	0, 010582
Tre centesimi	0,030100152	0,030739236	0,0079365
Due centesimi	0,020066768	0,020492824	0, 005291
Un centesimo	0,010033384	0,010246412	0,0026455
Nove millesimi	0,009030045	0,0092217708	0,00238095
Otto millesimi	0,008026707	0,0081971296	0,0021164
Sette millesimi	0,007023369	0,0071724884	0,00185185
Sei millesimi	0,0060200304	0,0061478472	0,0015873
Cinque millesimi	0,005016692	0,005123206	0,00132275
Quattro millesimi	0,0040133736	0,0040985648	0,0010582
Tre millesimi	0,0030100152	0,0030739236	0,00079365
Due millesimi	0,0020066768	0,0020492824	0,0005291
Un millesimo	0,0010033384	0,0010246412	0,00026455

3.° CONFRONTO

Misure Sicule	Ant. Mis. Nap.	Nuove Mis. Napolit.	Mis. Francesi
Canna. Palmi otto	7, 833676	7, 8076104	2, 0655056
Mezza canna. Palmi quattro	3, 916838	3, 9038052	1, 0327528
Passetto. Palmi due	1, 958419	1, 9519026	0, 5163764
Palmo	0, 9792095	0, 9759513	0, 2581882
Mezzo palmo. Once sei	0, 48960475	0, 48797565	0, 1290941
Terzo di palmo. Once quattro	0, 3264031б	0, 3253171	0, 0860627
Quarto di palmo. Once tre	0, 244802375	0,243987825	0, 06454705
Sesto di palmo. Once due	0, 16320158	0, 16265855	0, 04303135
Oncia	0, 08160079	0,081329275	0,021515675
Mezz' oncia. Linee . . 6	0, 040800395	0, 04066463	0,0107578375
Terzo di oncia. Linee . 4	0, 02720026	0,027109758	0,0071718916
Quarto di oncia. Linee 3	0,0204001975	0,020332318	0,0053789187
Sesto di oncia. Linee . 2	0,0136001316	0,013534879	0,0035859458
Linea	0,0068000658	0,006777439	0,0017929729
Mezza linea	0,0034000329	0,0033887719	0,0008964864
Terzo di linea	0,0022666886	0,002259146	0,0005976576
Quarto di linea	0,00170001645	0,0016943595	0,0004482432
Sesto di linea	0,0011333443	0,001129573	0,0002988288
Punto	0,00056667215	0,000564786	0,0001494144

4.° CONFRONTO

Nuove Misure Francesi	Ant. Mis. Nap.	Nuove Mis. Napolit.	Misure Sicule
Miriametro	37926, 196	37800	38731, 482
Chilometro	3792, 6196	3780	3873, 1482
Ettometro	379, 26196	378	387, 31482
Decametro	37, 926196	37, 80	38, 731482
Metro	3, 7926196	3, 78	3, 8731482
Decimetro	0, 37926196	0, 378	0, 38731482
Centimetro	0, 037926196	0, 0378	0, 038731482
Millimetro	0,0037926196	0, 00378	0,0038731482
Decimillimetro	0,00037926196	0.000378	0,00038732482

Antiche misure Francesi	Antiche Mis. Napolit.	Nuove misure Napolit.	Mis. Sicule
	Palmi	Palmi	Palmi
Tesa	7, 3919673	7, 3673712	7, 5499776
Auna di Parigi	4, 5069538	4, 4924132	4, 6031
Piede	1, 231994	1, 2278952	1, 2583296
Pollice	0, 102666	0, 1023246	0, 1048608
Linea	0, 0085555	0,008527055	0, 0087384
Punto	0, 0007129	0, 0007106	0, 0007282

APPENDICE AL 2.° CONFRONTO

Nuove Mis. Napolitane	Antiche misure lineari Napolitane					
	Canna	*Palmi*	*Once*	*Minu.*	*Punti*	*Frazioni di Punti*
Canna. Dieci palmi	1	2	1	2	0	0304
Nove palmi	1	1	0	1	8	02736
Otto palmi	1	0	0	1	6	02434
Sette palmi		7	0	1	4	02128
Sei palmi		6	0	1	2	01224
Cinque palmi		5	0	1	0	0152
Quattro palmi		4	0	0	8	01216
Tre palmi		3	0	0	6	00912
Due palmi		2	0	0	4	00608
Un palmo		1	0	0	2	00304
Mezzo di palmo =5/10			6	0	1	00152
Quarto di palmo			3	0	0	50076
Terzo di palmo			4	0	0	66768
Quinto di palmo 2/10			2	2	0	4006
Sesto di palmo			2	0	0	33384

Nuove Mis. Napolitane	Antiche misure lineari Napolitane					
	Canne	*Palmi*	*Once*	*Minu.*	*Punti*	*Frazioni di Punto*
Nove decimi di palmo	0	0	10	4	1	8027
Otto decimi »	0	0	9	3	1	6024
Sette decimi »	0	0	8	2	1	4021
Sei decimi »	0	0	7	1	1	2018
Cinque decimi »	0	0	6	0	1	00152
Quattro decimi »	0	0	4	4	0	8024
Tre decimi »	0	0	3	3	0	6009
Due decimi »	0	0	2	2	0	4006
Un decimo »	0	0	1	1	0	2003
Nove centesimi »	0	0	1	0	4	1802
Otto centesimi »	0	0	0	4	8	1602
Sette centesimi »	0	0	0	4	2	1402
Sei centesimi »	0	0	0	3	6	12018
Cinque centes. »	0	0	0	3	0	10015
Quattro centes. »	0	0	0	2	4	08012
Tre centesimi »	0	0	0	1	8	06009
Due centesimi »	0	0	0	1	2	04006
Un centesimo »	0	0	0	0	6	02003
Un millesimo »	0	0	0	0	0	6020

APPENDICE AL 3.° CONFRONTO

Misure Sicule	Misure antiche Napolitane					
	Canne	*Palmi*	*Once*	*Minu.*	*Punti*	*Frazioni di Punto*
Canna palmi otto	0	7	10	00	00	2056
Mezza canna	0	3	11	0	0	1028
Passetto	0	1	11	2	5	0514
Palmo	0	0	11	3	7	5257
Mezzo palmo. once 6	0	0	5	4	3	7628
Quarto di pal.° once 3	0	0	2	4	6	8814
Oncia	0	0	0	4	8	9604
Mezz'oncia. lineo. . 6	0	0	0	2	4	4802
Quarto d'oncia. lin. 3	0	0	0	1	2	2401
Linea	0	0	0	0	4	0800
Mezza linea. punti. 6	0	0	0	0	2	0400
Quarto di linea. pun.3	0	0	0	0	1	0200
Punto	0	0	0	0	0	3400

APPENDICE AL 4.° CONFRONTO

Misure Francesi	Aotiche Misure Napolitane					
	Canne	*Palmi*	*Once*	*Minu.*	*Punti*	*Frazioni di Punto*
Miriametro	0	37926	2	1	7	60
Chilometro	0	3792	7	2	1	76
Ettometro	0	379	3	0	7	176
Decametro	0	37	11	0	5	7176
Metro	0	3	9	2	5	57176
Decimetro	0	0	4	2	7	5572
Ceotimetro	0	0	0	2	2	7557
Millimetro	0	0	0	0	2	2756
Decimillimetro	0	0	0	0	0	2276
Tesa	0	7	4	3	5	1803
Auna di Parigi	0	4	6	0	4	1723
Piede	0	7	2	3	9	1964
Pollice	0	0	1	1	1	5996
Linea	0	0	0	0	5	1333
Punto	0	0	0	0	0	4277

TAVOLA VI.

Misure lineari degli Ebrei.

							Metri
Dito (Esbach).							0,0231640
4	Palmo (Topbach)						0,092656
12	3	Spanna (Zereth)					0,277968
24	6	2	Cubito.				0,555937
96	24	8	4	Fathom			2,22375
192	48	16	8	2	Polo Arabo . . .		4,4475
1920	480	160	80	20	10	Scheno . . .	44,475

5.° CONFRONTO

Misure Ebree	Antiche misure di Napoli					Nuove misure di Napoli
	Palmi	*Once*	*Min.*	*Punti*	*Frazioni*	*Palmi nuovi*
Scheno	168	6.	3	4,	080	168, 1155
Polo arabo	16	10	1	3,	408	16,81155
Fathom	8	5	0	6,	704	8,40577
Cubito	2	1	1	4,	176	2,10144
Spanna	1	0	3	2,	088	1,05072
Palmo	0	4	1	0,	696	0,35024
Dito	0	1	0	2,	674	0,08756

TAVOLA VII.

Misure lineari degli Egizi.

					Metri
Dito (Finger)					0, 01652
2	Giuntura (Condylus).				0, 03305
4	2	Palmo.			0, 0661
16	8	4	Piede Geometrico . . .		0, 2644
20	10	5	1 1/4	Cubito . . .	0, 3305

6.° CONFRONTO

Misure Egizio	Antiche misure Napolitane					Nuove misure Napolitane
	Palmi	*Once*	*Minu.*	*Punti*	*Frazioni*	*Palmi*
Cubito	1	3	0	2,	04	1, 249
Piede Geometr.	1	0	0	1,	632	0, 9994
Palmo	0	3	0	0,	408	0, 24985
Giuntura	0	1	2	5,	204	0, 124925
Dito	0	0	3	7,	602	0, 0624625

TAVOLA VIII.

Misure lineari de' Greci (*)

						Metri	
						Val.Olim.	Val. Pizio
Dito o Dattilo						0,019187	0, 01547
4	Doron o Paleste					0, 07675	0, 0619
16	4	Piede				0, 3070	0, 2476
24	6	1 1/2	Cubito			0, 4605	0, 3714
120	40	10	6, 666666	Decapedo		3, 070	2, 476
9600	2400	600	400	60	Stadio . . .	184, 200	148, 560

(*) Le Sepolture non poteano appo i Greci essere ornate di colonne dell' altezza oltre tre Cubiti. Cic. de C. Chi avrà un alveare lo situerà distante da quello del suo vicino per 300 piedi. Plut. in Sol. Gli ulivi ed i fichi saranno alla distanza di 9 piedi dal terreno del vicino, e gli altri alberi alla distanza di cinque. Plut. L' Altare di Giove Olimpico era alto trenta piedi. Plut. in Paus.

7.° CONFRONTO

Valore Olimpico.

	Antiche misure Napolitane					*Nuove mis. Napolitane*
Misure Greche	*Palmi*	*Once*	*Minu.*	*Punti*	*Frazioni*	*Palmi*
Stadio (*)	698	7	1	0,	60	696, 276
Decapedo	11	7	3	6,	01	11, 6046
Cubito	1	8	4	7,	90	1, 74069
Piede	1	1	4	8,	60	1,.16046
Doron	0	3	2	4,	65	0, 290115
Dattilo	0	0	4	3,	66	0, 072528

(*) Stadio. Nome che davasi al luogo ove gli atleti esercitavansi alla corsa. Come la lizza o la carriera non avea da pria che uno stadio di lunghezza, prese il nome della sua propria misura, e chiamossi Stadio, sia che precisamente avesse questa lunghezza, sia che no; si comprese sotto tal nome non solo lo spazio percorso dagli atleti ma anche quello occupato dagli Spettatori ai ludi giunici.

8.° CONFRONTO

Valore Pizio.

Misure Greche	Antiche misure Napolitane					Nuove mis. Napolitane
	Palmi	*Once*	*Minu.*	*Punti*	*Frazioni*	*Palmi*
Stadio	563	5	0	8,	96	561, 5568
Decapedo	9	4	3	4,	30	9, 3592
Cubito	1	4	4	5,	15	1, 4038
Piede	0	11	1	3,	43	0, 9359
Doron	0	2	4	0,	85	0, 23398
Dattilo	0	0	3	5,	222	0, 58495
Piede Siculo di Archimede	0	10	0	6,	3147	0, 84105
Piedo Macedonico	1	4	0	4,	114	1, 33623
Pechys-Basileos (Misura Persiana)	0	3	4	2,	20	0, 32752
Auna di Tessag.	10	6	1	0,	15	10, 4820

9.° CONFRONTO

MISURE GRECHE	VALORE OLIMPICO						VALORE PIZIO					
	ANTICHE MIS. NAPOLITANE					NU. MIS. NAP.	ANTICHE MIS. NAPOLITANE					NUOV. MIS. NAP.
	Palmi	*Once*	*Minu.*	*Punti*	Fraz.	*Palm. nuov.*	*Palmi*	*Once*	*Minu.*	*Punti*	Fraz.	*Palm. nuov.*
Plethron. 100 Piedi	116	5	1	0,	40	116,046	93	10	4	4,	99	93,59
Orgya. 96 Dattili	6	11	4	1,	54	6,9626	5	7	3	0,	352	5,6155
Pechis	1	8	4	7,	88	1,740648	1	4	4	5,	088	1,40387
Pygon	1	5	2	3,	24	1,45054	1	2	0	4,	242	1,1699
Pygme	1	3	3	5,	92	1,305486	1	0	3	3,	816	1,0529
Spithame	0	10	2	3,	94	0,870324	0	8	2	2,	544	0,701935
Orthodoron	0	9	3	0,	28	0,797797	0	7	3	7,	333	0,64345
Dichos	0	8	3	6,	62	0,72527	0	7	0	2,	121	0,58495

TAVOLA IX.

Misure lineari dei Romani.

							Metri
Scropolo							0,0010226
6	Sicilico						0,0061354
18	3	Dito					0,0184062
24	4	1 1/3	Oncia				0,0245416
72	12	4	3	Palmo.			0,073625
288	48	16	12	4	Piede		0,2945
432	72	24	18	6	1 1/2	Cubito.	0,44175

10.° CONFRONTO

Misure Romane	Antiche misure di Napoli					Misure nuo. di Napoli
	Palmi	*Once*	*Minu.*	*Punti*	*Frazioni*	*Palmi*
Cubito	1	8	0	5,	00	1, 6698
Piede	1	1	2	0,	21	1, 1132
Palmo	0	3	1	7,	55	0, 2784
Oncia	0	1	0	5,	85	0, 0928
Dito	0	0	4	1,	87	0, 0696
Sicilico	0	0	1	3,	96	0, 0232
Scropolo	0	0	0	2,	32	0, 0038

II.° CONFRONTO

Città e Nazioni	Nomo della misura	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Onc.*	*Min.*	*Pun.*	*Fra.*	*Palmi*
Abissinia	Picca	2	7	0	8	50	2,5893
Aia (Olanda)	Ellen.Canna	2	7	2	9	38	2,6241
Aleppo	Picca	2.	6	4	0	68	2,5598
Alessandria (1)	«	2	6	4	7	16	2,5704
Algeri (Turchia)	«	2	4	1	6	66	2,3538
« (Morea)	«	1	9	1	2	36	1,7648
Alicanta (Spagna)	Vara	2	10	2	9	56	2,8735
Amburgo(Ger)(2)	Ellen	2	2	0	3	38	2,1655
Amsterdam	«	2	7	1	4	86	2,5999
Ancona	Braccio	2	6	1	0	86	2,5102
«	Piede di fab.	1	6	2	8	14	1,5418
Annover	Ellen	2	2	2	1	44	2,1954
Anversa (3)	« per seta	2	7	2	7	04	2,6202
«	« per lana	2	7	0	6	22	2,5855
Aquisgrana	Ellen	2	6	2	0	70	2,5266
Aragona	Vara	2	6	1	7	52	2,5212
Augusta	Ellen grande	2	3	3	6	66	2,3039
«	« Piccola	2	2	4	7	48	2,2389

(1) La più alta Piramide di Egitto è di metri 146.
(2) La Torre di S. Pietro in Amburgo alta metri 119.
E la Torre di S. Michele alta metri 130.
(3) La Croce della Chiesa alta metri 120.

Città e Nazioni	Nome della misura	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Once*	*Min.*	*Pun.*	*Fra.*	*Palmi*
Austria	Klafter o tesa di 6 piedi	7	2	1	5	86	7,1692
Baionna	Auna	3	4	1	3	78	3,3454
Barcellona	Canna	2	0	2	4	42	2,0343
Basilea (Svizzera)	Auna	4	5	3	1	94	4,4569
Baden (Gr. Duc. di)	« di pal. 2.	2	3	1	5	34	2,2680
Basilea	Braccio	2	0	3	2	16	2,0472
Batavia	Ellen	2	7	1	0	06	2,5919
Bengala	Cubito	1	8	4	0	28	1,7282
Bergamo	Brac. di panno	2	6	0	0	66	2,4933
«	« di fabb.	2	0	0	5	10	2,0022
Bergen	Ellen	2	4	2	8	06	2,3727
Berlino	«	2	6	1	7	52	2,5212
Berna	«	2	0	3	2	16	2,0472
Betefalgui	Guz	2	4	4	5	10	2,4010
Bologna (1)	Brac. di lana	2	5	0	7	46	2,4214
«	« di seta	2	3	0	1	86	2,2460
Bolsano	Pertica lineare	7	2	2	3	96	7,1838
«	Braccio	2	11	1	7	96	2,9374

(1) La torre degli asinelli alta metri 107.

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Onc.*	*Min.*	*Pun.*	*Fra.*	*Palmi*
Bombay	Covid	1	8	3	8	78	1,7259
Bordeaux	Auna	4	6	1	0	08	4,4019
Brabante (Belgio)	Ellen	2	7	4	2	64	2,646
Brema	«	2	2	1	5	68	2,1860
Brescia	Braccio	2	6	3	3	84	2,5459
«	« per seta	2	5	0	6	56	2,4199
Brasile (Imp.)	Vara	4	2	1	4	36	4,1769
Breslavia	Ellen	2	6	3	7	50	2,5545
Brunswick (Ger)	«	2	1	4	8	40	2,1572
Cairo (Egitto)	Picca	2	6	4	7	58	2,5711
Calemberg	Ellen	2	2	2	2	04	2,1965
Calicutta (Indie)	Guz	2	8	4	9	22	2,7401
Candia (Isola)	Picca	2	4	4	9	66	2,4086
Carrara	Pal.° pe' marmi	0	11	1	7	07	0,9420
Cassel (Germ.)	Ellen	2	1	2	6	74	2,1213
Chiel	«	2	2	0	8	60	2,1743
China	Covid	2	1	4	8	40	2,1572
Cipro	Picca	2	6	2	6	58	2,5382
Coblenza	Ellen	2	1	1	9	54	2,1092
Coburgo	«	2	2	3	3	58	2,2158
Colonia	« grande	2	7	3	0	52	2,6259

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Onc.*	*Min.*	*Pun.*	*Fra.*	*Palmi*
Colonia	Ellen piccolo	2	2	0	6	08	2,1700
Conisberga	«	2	2	0	7	46	2,1723
Costantinopoli	Picca grande	2	8	0	9	62	2,6743
«	« piccola	2	7	1	3	72	2,5980
Copenaghen	Ellen	2	4	2	8	06	2,3727
Cremona	Braccio	2	3	4	9	68	2,3248
Damasco	Picca	2	3	3	3	60	2,2999
Danzica	Ellen	2	2	0	5	42	2,1689
Dresda	«	2	1	3	7	48	2,1391
Duncherque	Auna	2	6	3	7	48	2,5545
Elbinga	Ellen	2	1	3	5	44	2,1357
Emden	«	2	6	2	5	26	2,5341
Erford	« grande	2	3	0	1	86	2,2460
«	« piccola	1	6	1	8	54	1,5259
Ferrara	Bra.° per lana	2	6	3	1	80	2,5450
«	« per seta	2	4	4	1	92	2,3957
Firenze	Braccio	2	2	2	5	70	2,2033
Francfort	Ellen	2	0	2	4	42	2,0343
Gamzon	Guz	3	8	3	7	88	3,7176
Genova	Braccio	2	2	1	0	22	2,1769
«	Canna grossa	9	4	2	0	56	9,3366

Città e nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	Onc.	Min.	Pun.	Fra.	Palmi
Genova	Canna piccola	8	5	4	9	58	8,4713
»	» di dogana	9	1	1	5	34	9,0788
Ginevra	Auna	4	4	0	2	44	4,3232
»	Piede	1	10	1	0	25	1,8443
Guinea	Iachtan	13	10	2	6	02	13,8311
Giappone	Inc	7	2	2	4	62	7,1839
Inghilterra (1)	Yarde	3	5	3	1	04	3,4576
»	Ellen	4	4	0	1	78	4,3221
Ispruk	»	2	11	3	8	48	2,9714
Lipsia	»	2	1	3	2	44	2,1308
Leida	»	2	7	0	6	22	2,5855
Libò	»	2	3	3	7	14	2,3046
Liegi	»	2	5	3	0	68	2,4600
Lisbona	Vara	4	2	0	0	62	4,1441
»	Cavados	2	6	4	0	62	4,5598
»	Palmo	0	10	1	3	42	0,8531
»	» di Craveira	0	9	4	8	66	0,8285
Lisle	Auna	2	7	4	8	46	2,6558

(1) La torre di S. Paolo a Londra alta metri 110.

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuovo misure
		Pal.	*Onc.*	*Min.*	*Pun.*	*Fra.*	*Palmi*
Livorno	Braccio	2	2	2	4	14	2,1999
Losanna	Tesa di 10 pie.	11	4	2	6	71	11,3400
Lubecca	Ellen	2	2	1	0	22	2,1768
Lucca	Brac. per lana	2	3	2	6	82	2,2877
»	» per seta	2	2	1	6	34	2,1871
Luneburgo	Ellen	2	2	2	1	44	2,1955
Lione	Auna	4	6	3	4	20	4,4922
Madras	Covid	1	8	2	8	90	1,7259
Madrid	Vara di Castig.	3	2	0	9	684	3,2054
Mastrik	Ellen	2	7	4	6	40	2,5859
Majorca	Caana	6	5	1	2	26	6,4661
Malaga	Covid	1	9	1	2	36	1,7649
Malta	Canna	7	10	1	4	14	7,8311
Manheim	Ellen	2	1	4	9	06	2,1085
Mantova	Braccio	2	4	0	9	66	2,4087
Marocco	Cubito	2	0	1	5	10	2,0023
Marsiglia	Auna	4	5	4	2	32	4,4227
Magonza	Ellen	2	0	2	6	92	2,0719
Memel	»	2	2	0	5	42	2,1690
Milano (1)	Braccio	2	3	0	1	86	2,2461

(1) Il duomo alto metri 109.

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Once*	*Min.*	*Pun.*	*Fra.*	*Palmi*
Milano	Piede Agrimensorio	1	7	4	0	10	1,6447
Mildhescim	Ellen	2	1	2	4	28	2,1172
Moca	Guz	2	4	4	1	92	2,3958
«	Covid	1	9	4	8	30	1,8217
Modena	Braccio	2	4	4	0	30	2,3931
Monpellier	Canna	7	6	0	7	14	7,4871
Monaco	Cubito	3	1	4	9	48	3,1555
Munster	Ellen	3	0	4	0	08	3,0558
Namur	«	6	3	3	5	76	6,2892
Nancy	Auna	2	5	0	1	70	2,4120
Nantes	«	5	5	0	9	38	5,4145
Narva	Ellen	2	3	1	3	26	2,2650
Neufchâtel	Auna	4	2	4	4	18	4,2264
Nizza	Ellen	4	7	0	3	10	4,4937
Nimega	«	2	6	0	8	82	2,5069
Norimberg	«	2	6	0	3	66	2,4933
Oldemburgo	«	2	2	1	5	68	2,1860
Orano	Picca	2	7	0	8	50	2,5893
Osnabrucco	Ellen	2	3	1	8	66	2,2741
«	«	2	2	2	7	08	2,2048

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	Onc.	Min.	Pun.	Fra.	Palmi
Ostenda	Ellen	2	7	4	1	02	2,6330
Odenarda	«	2	6	1	7	76	2,5213
Oviedo	Vara	3	3	1	3	68	3,2622
Padova	Br.° per drappo	2	6	4	8	96	2,5734
«	« per seta	2	4	4	9	66	2,4086
Parma	« per drappo	2	5	0	1	70	2,4120
«	« per seta	2	2	3	4	16	2,2166
Patrasso	Picca per tela	2	7	1	0	54	2,5927
«	« per seta	2	4	4	5	10	2,4011
Pernau	Ellen	2	0	4	8	12	2,0737
Persia	Querze reale	3	7	0	0	52	3,5725
«	Arish	3	8	1	6	94	3,6829
Polonia	Auna	2	2	1	0	46	2,1773
«	Pollice	0	1	0	4	54	0,0907
Praga	Ellen	2	2	4	4	18	2,2332
Presburgo	Auna	2	1	1	9	99	2,1096
Prin. di Galles (Is.)	Astah	1	8	3	8	90	1,7259
Prussia	Ellen	2	6	1	3	38	2,5145
«	Piede del Reno	1	2	1	4	07	1,1862
Ragusa	Ellen	1	11	1	7	42	1,9399
Ratisbona	«	3	0	4	6	26	3,0671

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Onc.*	*Min.*	*Pun.*	*Fra.*	*Palmi.*
Ravenna	Braccio	2	6	2	9	22	2,5409
Reggio di Modena	«	2	0	0	5	10	2,0023
Revello	Ellen	2	0	2	4	42	2,0344
Rodi	Picca	2	10	1	9	78	2,8573
Riga	Ellen	2	0	4	6	98	2,0718
Rio Ianciro	Vara	4	2	3	7	34	4,2151
Rochelle	Auna	4	5	4	3	94	4,4751
Roma (1)	Canna di Com.	7	6	2	7	36	7,5208
«	« d'Architetto	8	5	4	9	58	9,4714
Rostok	Ellen	2	2	1	4	78	2,1845
Rotserdam	«	2	7	2	0	98	2,6102
Rouen	Auna per tela	5	3	2	5	92	5,2799
«	« per seta e l.	4	4	4	8	64	4,3999
Russia	Arsbeen	2	8	1	8	50	2,6891
S. Gallo	Auna per tela	3	0	2	4	18	3,0304
«	« per drappo	2	3	3	8	48	2,3236
S. Melo	Auna	5	1	1	5	22	5,0921
Salislurgo	Ellen per tela	3	9	3	8	22	3,8012

(1) Cupola di S. Pietro alta metri 132.

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Onc.*	*Min.*	*Pun.*	Fra	*Palmi.*
Salislurgo	Ellen per seta	3	0	2	6	70	3,0346
Sardegna	Raso	2	0	4	6	98	2,0718
Sciaffusa	Ellen	2	3	2	2	32	2,2801
Scio	Picca grande	2	7	0	8	50	2,5883
«	« picciola	2	6	0	2	04	2,4956
Scozia	Ellen	3	7	0	0	52	3,5725
Sciam	Vocca	7	4	0	6	28	7,4196
Siena	Br. per drappo	1	5	0	9	02	1,4273
«	» per tela	2	3	1	5	42	2,2688
Smirne	Picca	2	7	1	0	06	2,5920
Spagna	Vara	3	2	2	4	74	3,1993
Stettino	Ellen	2	5	3	0	68	2,4600
Stralsunda	«	2	2	2	4	32	2,2011
Strasburgo (1)	Auna	2	0	2	4	42	2,0344
Stutgard	Ellen	2	3	3	9	18	2,3081
Surate	Guz	2	8	1	8	50	2,6891
«	Covid	1	9	1	8	06	1,7743
Svezia	Ellen	2	3	0	0	72	2,2442

(1) La torre alta metri 142

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Onc.*	*Min.*	*Pun.*	*Fra*	*Palmi.*
Tolosa	Canna	6	9	3	6	60	6,7889
Tora	Ellen	2	1	4	5	64	2,1527
Tornavia	«	2	4	1	2	64	2,3470
Trento	« per drappo	2	6	3	9	54	2,5579
«	« per seta	2	3	4	2	36	2,3134
Treveri	Ellen	2	1	1	9	54	2,1093
Trieste	Br.° per lana	2	6	3	7	50	2,5546
«	« per seta	2	5	0	7	46	2,4215
Tripoli (Barbaria)	Picca	2	1	1	0	60	2,0945
« (Siria)	«	2	7	0	8	50	2,5893
Tunisi	« per lana	2	6	3	0	90	2,5436
«	« per seta	2	4	3	4	90	2,3841
«	« per tela	1	9	2	4	36	1,7849
Torino	Raso	2	2	4	4	18	2,2333
Ulma	Ellen	2	1	4	3	18	2,1486
Valenza	Vara	3	6	1	5	90	3,5166
Valenciennes	Auna	2	5	4	3	22	2,4804
Varsavia	«	2	2	3	0	32	2,2098
Venezia	Br.° per lana	2	7	0	8	02	2,5886
«	« per seta	2	5	0	3	80	2,4155
Verona	« lungo	2	5	2	4	98	2,4506

Città e Nazioni	Nome delle misure	Antiche misure di Napoli					Nuove misure
		Pal.	*Onc.*	*Min.*	*Pun.*	*Fra.*	*Palmi*
Verona	Brac.° corto	2	5	1	1	54	2,4283
Vicenza	« per drappo	2	7	2	1	28	2,6101
Vienna (1)	Ellen per seta	2	11	1	7	96	2,9375
«	« d'alt'Austria	3	0	1	9	68	3,0233
Vitrè	Auna	5	1	0	5	68	5,0762
«	« per flanella	4	7	0	8	92	4,5833
Wismar	Ellen	2	2	2	5	70	2,2036
Wourtzbourg	«	2	2	1	6	34	2,1871
Ypres	«	2	7	3	8	08	2,6385
Zante	Br.°per drappo	2	7	2	0	98	2,6101
«	« per seta	2	5	1	5	38	2,4349
Zell	Ellen	2	2	2	2	04	2,1966
Zitaw	«	2	1	4	6	36	2,1539
Zurigo	«	2	6	4	5	30	2,2684

(1) Torre di S. Stefano alta metri 138.

APPENDICE ALLE MISURE LINEARI

Quasi presso tutte le nazioni di Europa, oltre le misure lineari che trovansi rapportate, si fa uso del piede. Si è stimato quindi far grata cosa al lettore, registrando in questo appendice, i valori rispettivi de' differenti piedi usati ne' diversi luoghi, ridotti al nuovo palmo napolitano.

LUOGHI	MISURE	PALMI
Amburgo	Piede	1,082970
Amsterdam	«	1,070118
«	« del Reno	1,186164
Annover	«	1,099224
Anversa	«	1,079190
Aquisgrana	«	1,094688
Augusta	«	1,118507
Auspach	«	1,125684
Basilea	«	1,127574
Bergamo	«	1,648080
Berlino	«	1,170666
Berna	«	1,486296
Bologna	«	1,438290
Bordeaux	«	1,348326
Brema	«	1,092798
Breslavia	«	1,074176

LUOGHI	MISURE	PALMI
Brunswich	Piede	1,077678
Cagliari	Palmo	0,765450
Calemberg	Piede	1,106028
Carrara	Palmo	0,920808
China	Piede matematico	1,259118
«	« d' architetto	1,220184
«	« del commercio	1,278774
«	« dell' agrimensore	1,208088
Cleves	«	1,116990
Colonia	«	1,039500
Copenaghen	« del Reno	1,186164
Cracovia	«	1,347192
Cremona	«	1,500660
Danzica	«	1,084482
Dordrec	«	1,360400
Dresda	«	1,070118
Eildemberg	«	1,052730
Emden	«	1,119258
Erford	«	1,066716
Ferrara	«	1,516158
Francia	« di Re	1,227744
Francfort	«	1,082970

LUOGHI	MISURE	PALMI
Genova	Palmo	0,933660
Ginevra	Piede	1,844262
Gothia	«	1,086372
Gottinga	«	1,099224
Groninga	«	1,102626
Harlem	«	1,080324
Ildesheim	«	1,060668
Inghilterra	«	1,152144
Inspruch	«	1,200528
Konigberg	«	1,162728
Lipsia	«	1,066716
«	« d' architetto	1,068228
Liegi	«	1,086372
Lindau	« ordinario	1,093932
«	« lungo	1,189944
Lione	«	1,294650
Lisbona	«	1,241730
Lorrena	«	1,084282
Lubecca	«	1,088640
Luneburgo	«	1,099224
Mastric	«	1,060668
Magdeburgo	«	1,072008

LUOGHI	MISURE	PALMI
Malta	«	1,072008
Manheim	«	1,094668
Marsiglia	Canna	7,607568
Meclenburgo	Piede	1,099224
Middleburgo	«	1,134000
Milano	« d' architetto	1,498770
Mosca	«	1,263654
Monaco	«	1,092795
Neufchâtel	«	1,134000
Norimberg	«	1,147608
Padova	«	1,336608
Pavia	«	1,756188
Piemonte	Palmo	0,988470
Pisa	«	1,127952
Praga	Piede	1,134756
Prusia	« del Reno	1,186164
Rastibona	«	1,095822
Reno	«	1,186164
Revel	«	1,389906
Riga	«	1,033342
Roma	«	1,125684
Rostock	«	1,092798

LUOGHI	MISURE	PALMI
Russia	Piede	1,319598
Sardegna	Palmo	0,938574
Siena	Piede	1,426572
Spagna	«	1,068228
Stettino	«	1,068228
«	« del Reno	1,186164
Stralsunda	«	1,099224
Strasburgo	«	1,093932
«	« di paese	1,115856
Svezia	«	1,121904
Torino	«	1,220940
Ulma	«	1,093176
Valenza	Palmo	0,878850
Venezia	Piede	1,312795
Verona	«	2,420334
Vicenza	«	1,308258
Vienna	«	1,194858
Wismar	«	1,099224
Wurtemberg	«	1,081080
Zante	«	1,312794
Zell	«	1,099224
Zurigo	«	1,134000

ALTEZZA

DELLE PIÙ ELEVATE MONTAGNE DELLA TERRA

NOME DELLE MONTAGNE	LUOGHI	PALMI NUOVI
Dhawalodgiri	Himalaya in Asia	31680,18
Savahir	«	29661,16
Nevado de Sorata	Perù	29090,88
Nevado de Illimani	«	27650,70
Serga Ruenir	Himalaya	26384,40
Monte S. Patrick	«	26255,88
Monte S. Giorgio	«	26103,34
Chimborazo	Perù	24683,40
Cayambè	«	22506,12
Antisana	Vulcano del Perù	22048,74
Chipicani	America	21772,80
Catopayi	Vulcano del Perù	21746,34
Pichu-Pichu	Perù	21432,60
Arepiqua	Vulcano del Perù	21168,00
Monte S. Elia	America Russa	20839,14
Elbruz	Catena del Caucaso	20502,72
Papocatepu	Vulcano del Messico	20412,00
Picco di Orizaba	Messico	20015,10

NOME DELLE MONTAGNE	LUOGHI	PALMI NUOVI
Montagna d' Inchocaio	America	19807,20
Cerro di Potosi	Perù	18476,64
Mowna Roa	Isole Sandwich	18287,64
Monte Bianco	Alpi	18181,80
Sierra Nevada	Messico	18091,08
Monte Rosa	Alpi	17902,08
Montagna del bel tempo	America	17195,52
Fisteraahorn	Alpi	16488,36
Monte Atlante	Africa	16208,64
Iung-Frau	Alpi	15800,40
Monch	«	15800,40
Cassa di Perota	Messico	15442,64
Guglie di Argenticre	Alpi	15426,18
Sehreckhorn	«	15418,62
Eiger	«	15059,52
Ophir	Sumatra	14931,00
Ortler	Alpi	14772,24
Picco di Teneriffa	Africa	14025,80
Iseran	Alpi	14020,02
Monte di Ginevra	«	13577,76
Malahasen	Spagna	13437,90
Monte di Ambolismene	Madagascar	13256,46

8

NOME DELLE MONTAGNE	LUOGHI	PALMI NUOVI
Picco di Nethon	Pirenei	13168,18
Gran S. Bernardo	Alpi	13112,82
Picco di Posets	Pirenei	12933,64
Mont Perdu	«	12889,80
Il Cilindro	«	12734,82
La Maladetta	«	12681,90
Viguemale	«	12678,12
Monte Cervino	Alpi	12647,88
Montagna d' Otaiti	Mar del Sud	12560,94
Monte Saluzzo	Isole Borbone	12523,14
Etna	Vulcano in Sicilia	12235,86
S. Gothard	Alpi	12190,50
Piccolo S. Bernardo	«	11676,42
Picco di Bagueres	Pirenei	11094,30
Budosch	Transillania	11052,72
Picco di Pan	Pirenei	10999,80
Monte Liban	Asia	10984,68
Gran Sasso d'Italia	Apennini	10977,12
Monte Cenisio	Alpi	10644,48
Legnone	Italia	10606,68
Canigou	Pirenei	10512,18
Monte Viso	Alpi	10357,20

NOME DELLE MONTAGNE	LUOGHI	PALMI NUOVI
Picco di Lonnitz	Karpazi	10209,76
Monto Rotondo	Corsica	10000,16
Monte d' oro	«	9924,56
Il gran Krivau	Karpazi	9601,20
Snechaten	Novergia	9450,00
Montagna del Picco	Azzore	9117,36
Monte Velino	Apennini	9045,64
Monti Azzurri	Giammaica	8384,04
Piccolo Altai	Siberia	8323,56
Monte della Sibilla	Apennini	8200,88
Monte Athos	Grecia	7809,48
Monte Cimone	Apennini	7730,10
Alpe di Camporaghene	«	7688,52
Olimpo	Grecia	7514,64
Mont d' or	Francia	7121,52
Monte Orsaio	Apennini	7110,18
Cantal	Francia	6919,46
Il Mezen	Cevenne	6675,48
Monto Amiata	Toscana	6622,56
Sierra d' Estre	Portogallo	6426,00
Pay-Mary	Francia	6267,24
Warnsid	Yorkshire	6150,06

NOME DELLE MONTAGNE	LUOGHI	PALMI NUOVI
Hussako	Moravia	6138,72
Schneckoppe	Boemia	6068,24
Adelat	Svezia	5964,84
Snefials Iohull	Islanda	5893,02
Vulcano della Solfatura	Guadalupa	5885,46
Monte de' Giganti	Boemia	5713,36
Pay de Dômo	Francia	5545,26
Ballon d'Alsazia	Vosgi	5303,34
Punta Nera	Spitzberg	5181,16
Ben-neris	Scozia	5008,50
Fichtelberg	Baviera	4581,36
Vesuvio	Napoli	4528,44
Monte Parnaso	Spitzberg	4513,32
Monte Erice	Sicilia	4486,86
Montagna dello Tavole	Capo di Buona Speranza	4396,14
Brocken	Sassonia	4209,20
Sierra di Foga	Portogallo	4158,00
Snorrden	Inghilterra	4116,42
Sohalien	Scozia	3927,42
Hècla	Vulcano in Islanda	3829,14

NOTE

ALLA TAVOLA PRIMA.

» Dall' Officina di pesi e misure sita in Castel Capuano, la Commissione si fece esibire il campione antico della misura lineare del regno, e trovò che questo consiste in una verga di ferro assai rozzamento lavorata, su la quale col taglio di lima sono marcati quattro palmi; e che ha sofferto delle alterazioni, essendo coperto di annosa ruggine in alcune parti, ed in altre roso e ripulito a forza di lima. Per confrontare questo unico campione che si ha della mezzacanna e del palmo col campione del metro che è in ottone, la Commissione fece più volte trasportare in sua presenza la lunghezza de'quattro palmi del sudettò campione su d'una di ottone già preparata ed imbrunita, a simiglianza di quella del campione legale del metro; e questa operazione fu eseguita col mezzo di ottimo compasso a vite, fornito di movimento micrometrico, e di opportune lenti d' ingrandimento e sempre sotto la temperatura di 15.° del termometro centigrado, che la Commissione stimò essere la temperatura media dell' atmosfera di Napoli nel corso di un' anno. Altri modi ancora furono adoperati per fare questo paragone, e costantemente risultò il palmo di Napoli uguale a metri 0,26367, e quindi il metro = 3,792620 palmi sudetti. Sembra che si possa avere tutta la fiducia in questo rapporto; tanto più che una variazione di 10.° nella temperatura del campiono di ferro succennato non produrrebbe che una variazione di metri 0,000032 nella lunghezza del palmo » Visconti —

Si dice che il palmo finora usitato sia stato quello del secondo vescovo di Napoli.

ALLA TAVOLA SECONDA.

Formandosi il quadrante del meridiano terrestre di dieci milioni di metri, ritenuta la misura adottata dall' Accademia di Francia, e diviso in novanta gradi, e 'l grado in sessanta minuti, ciascun de' quali corrisponderà ad un miglio geografico d' Italia, di cui presa la settemillesima parte, avrassi il palmo napolitano, base dell' intero sistema metrico.

Fra questo palmo ricavato da un'arco del meridiano terrestre, e quello usitato finora in Napoli, è così impercettibile la differenza che appena fa tenerne conto, non verificandosi oltre la trecentesima parte. Così il novello palmo supererà l' antico in metri 0,00088026.

ALLA TAVOLA TERZA.

Con Decreto de' 31 Dicembre 1809 fu sanzionato in Sicilia un novello sistema metrico, i cui rapporti ravvisansi nelle tavole e nei confronti. La unità lineare si fu il miglio = 45 corde = 45 × 4 = 180 catone = 180 × = 720 canne = 720 × 8 = 5760 palmi ec. ec. E perchè il miglio rapportasi piuttosto a misure itinerarie, perciò sen parlerà a suo luogo.

Per conoscere i difetti, gl' inconvenienti, e 'l possibile perfezionamento del sistema Siculo giova leggere la pregevole opera del Commendatore Afan de Rivera.

ALLA TAVOLA QUARTA.

Le antiche misure francesi offrivano un' insieme difforme e mal connesso; variavano nel nome e nel valore, ed ondeggiavano incerte e capricciose. Difatti una canna di Aix, e di venti altri paesi uguagliava metri 1,9887, quella di Arles 2,0472, quella di Marsiglia 2,0127, quella di Avignone 1,9833, e via dicendo. Un palmo di Salon era uguale a metri 0,2488, quello di Terrascona a 0,2466, quello di Roquavaire a 0,2571 ec. L' auna di Marsiglia o di Aix a metri 1,1884. L'auna di Parigi non si usava presso alcuni dipartimenti. Così variava la tesa, il piede, e se pur vuolsi la lega comune composta di tremille tese. Dal che si raccoglie l' inconvenienza e 'l pregiudizio del commercio quando deve far uso di pesi e misure difformi e varianti.

ALLA TAVOLA QUINTA.

Si conosce esser meridiano terrestre quel circolo che passando per un dato punto della terra, passa benanco pe' poli, la cui direzione è indicata dall'estremità dell'asse terrestre. Lavorarono alla sua misurazione La Condamine, Lacaille, Masson e Dixon, Boscowich, Biot ed Arago, Delambre e Mechain, Cassini, Mudge, Swanberg ed altri. E volendo i Sapienti della Francia presentare la nazione di un sistema di pesi e misure inalterabile ed esatto, e la scienza di un saggio di generale utilità, si sono avvisati a ricavar dalla natura, le cui leggi sono invariabili, l'unità e la base del di loro sistema metrico, e la determinarono nella diecimilionesima parte del Meridiano di Parigi compreso tra l'equatore e 'l polo boreale, del quale si stabilì la lunghezza in tese 5130740, donde venne il mètro = tese 0,51307 = piedi 3,07844 = pollici 36,9413 = linee 443,296, e fu detto metro, cioè misura per eccellenza, misura unica e primitiva. Nel 1799 il piano del nuovo sistema metrico fu sottoposto alla revisione di un consesso di Scienziati francesi, che furono La Place, La Grange, Le Fevre-Ginau, Brisson, Borda, Coulome, Darset, Delambre, Prony e Mechain; ed esteri, cioè Ciscar e Pederayes Spagnuoli, Fabroni Mascheroni, Multedo Balbo Vassalli-Eandi Italiani, Tralles Svizzero, Bugge Danese; Wanswiden ed Aenea Olandesi.

Stabilite così le cose, e posto il metro per base ed unità del Sistema di pesi e misure, si è scelto il numero *dieci*, come divisore, perchè agevolato ne sia il calcolo, e facile il progresso, che dicesi all'uopo decimale, in cui ogni numero rappresenta la decima parte di quel che lo precede. Quindi le misure dieci volte, cento, mille volte maggiori dell'unità metrica sono indicate da nomi numerici tratti dal greco *(etto, chilo, miria, ec.)* che precedendola ad essa stan congiunte. Le misure dieci, cento, mille volte più piccole del metro, o di qualsivoglia unità metrica sono indicate da nomi numerici cavati dal latino, quali precedono il nome caratteristico dell' ordine comecchè facciano una sola parola. Quindi decimetro significa la decima parte del metro, e decametro esprime dieci metri, e così via dicendo.

Non sarà qui superfluo notare alcune dimensioni della Terra.

Il raggio dell' equatore uguaglia tese 3271208

Il Semi-asse, ovvero la distanza dal centro al polo è tese. 3261443

La distanza dal polo all'equatore misurata sul meridiano di Parigi è di tese . . . . 5130740.

Il grado terrestre ch' è la 90ma parte della detta distanza

equivale a tese 57008

L' arco terrestre di un minuto primo equivale poco più di tese 950

ALLA TAVOLA SESTA.

Nella Volgata occorrendo di leggere *palmo*, dee intendersi pel tophac degli Ebrei, che vale il terzo di una spanna (zereth), e 'l quale spesso traducesi per quattro dita. (ved. Esod. Cap. 25 vers. 25; Geremia 52. 21.) Il Calmet commentando le parole « altitudinis sex cubitorum et palmi « nel 1.° de' Re cap. 17. v. 4 con le quali s' indica l' altezza del Gigante Goliath, dice » Palmus est media pars cubiti « — La spanna era per certo la metà del cubito, non così il palmo che n' era la sesta parte. Quindi il sopradetto gigante era alto tredici palmi di vecchia misura napolitana. Anzi lo stesso Calmet nel commento del libro di Ezechiello dice: palmus quatuor digitis aequabat, e nello stesso libro al cap. 9. v. 5. « cubitus sex palmis constanbat »

Ezechiello scriveva di là dell' Eufrate e si serviva delle misure di Babilonia il cui cubito era un palmo meno dell' ebraico: però al cap. 43. 13 sta espresso « istae autem mensurae altaris in cubito verissimo, qui habebat cubitum et palmum.

Calamus: Specie di misura che valea sei cubiti, spesso tradotta o confusa con Caneh, o Kanna: Ved. Apocalissi 10. 1.

Funiculus — Taluni vogliono che l'autor della Volgata avesse tradotto il Chebel degli Ebrei per funis o funiculus, pretendendolo uguale allo Scheno degli Egizi. Pare ciò nondimeno che potea esser generica voce di misura, precipuamente ad uso agrario. Nel Salmo 104. 11 si legge « Tibi dabo terram Canaam, funiculum haereditatis tuae; vale estensione di eredità (detto figurato). In Ezechiello 47. 13. Joseph duplicem funiculum habet « cioè doppia porzione, per certo misurata con funicolo. Potrebbe conchiudersi che la terra misuravasi così, e nominavansi funicoli l' estensioni misurate, come moggia diconsi appo i napolitani. Nel Salmo 15. 6. Funes ceciderunt mihi in praeclaris (mi spettarono le migliori terre) — Se taluno la predetta misura vorrà ritenere per agraria e di superficie, vi sarà occasione di parlarne altrove.

ALLA TAVOLA SETTIMA.

Pretendesi che esiste vestigio dell'antico Cubito egizio segnato sur una vetusta colonna; dal quale si trassêr vari rapporti fra le antiche e le nuove misure.

Il lato della base della gran Piramide, e lo stadio esistente in Laodicea, fornirono mezzi al progresso del calcolo tendente a mostrare che gli antichi occuparonsi espressamente della misura del terrestre meridiano, donde ricavaron quella della lunghezza media di un grado. Checchè di ciò ne sia, a miglior convincimento potrannosi consultare varie opere che di proposito ne han trattato.

ALLA TAVOLA OTTAVA.

L' unità lineare appo i Greci appellavasi piede, il cui valore distingueasi in olimpico e pizio, comunemente quello dicendosi greco, e naturale questo.

Vari Scrittori diffusamente han discorso intorno alle greche misure, rapportandole alle moderne. Così Hutton fa il piede olimpico di metri o, 3075; Folkes di m. o, 3066; Cavallo di m. o, 3069. E Paucton fa il piede pizio di metri o, 2472, ed Hutton di m. o, 2481.

ALLA TAVOLA NONA.

Il piede costituiva l'unità lineare presso i latini. Vari autori han fissato la lunghezza del piede romano come siegue.

Da Bernard metri	o, 2956
Da Picard ed Hutton	o, 2947
Da Folkes	o, 2944
Da Raper (pria di Tito)	o, 2956
Dallo stesso (dopo Tito)	o, 2941
Da Shuckburgh.	o, 2948
Dallo stesso, ricavato dagli edifizi	o, 29507
Dallo stesso, ricavato da' tumoli	o, 29533

Leggesi nelle dodici Tavole: Pes sesterctius, ch'era uguale a due piedi e mezzo.

NOTE SUSSECUTIVE.

Amburgo — Ell o braccio contiene due piedi. Un piede (Fuss) uguaglia dodici once, ed un' oncia otto ottavi.

Bologna — Il braccio dividesi in venti once.

Brema — Il braccio contiene due piedi, o quattro quarte, e dividesi il piede in dodici pollici.

Cadice — Per misura di lunghezza si usa la *vara*.

Costantinopoli — La misura lineare dicesi Pik, o Arseyn. Distinguesi in grande e piccola, la prima per le lanerie, e l' altra per seta e tela.

Danzica — Vedi Brema.

Dresda — La Canna (Stab) di Sassonia vale due braccia: un braccio (Ell) due piedi; un piede dodici pollici. Una verga vale otto braccia.

Ginevra — Usasi l' auna di Francia per misurare le stoffe di seta, ed i panni; ed usasi il braccio per le tele a minuto.

Lipsia — La Canna (Stab) vale due braccia. Il braccio (Ell) due piedi; ed un piede dodici pollici. Un klafter vale tre braccia; e la verga 7 1/2.

Lisbona — La vara si divide in cinque palmi, tre de' quali formano il Covado. Il Covado di Porto vale per 0, 98 quello di Lisbona.

Livorno — La canna uguaglia quattro braccia, e 'l braccio venti once.

Londra — Un Yard inglese contiene tre piedi; un piede vale dodici pollici, de' quali quarantacinque formano il braccio detto *Ell*, e ventisette e 5/8 quello detto *Gode*.

Smirne e Solonicco. È in uso la Picca e la Indise. La differenza è di sei ed un terzo per cento, val dire che cento picche, o piki fanno indisi 106 1/3.

Stocolma — Un Faden val tre braccia, un braccio due piedi, o quattro quarter La verga vale otto braccia. Un piede (Fot) val dodici pollici.

Torino — Oltre il Raso per le stoffe panni e tele, usasi la canna, che val poco più di otto palmi napolitani. Il piede geometrico dividesi in

sei once, di dodici linee ciascuna. Di sei piedi formasi il Trabucco, misura degli architetti, e di 800 trabucchi il miglio.

Trieste — Tre misure di lunghezza usansi principalmente in Trieste, il braccio di Vienna; il braccio da panno, e quello da seta di Venezia.

Vienna — Oltre il braccio (Ell) adoprasi la pertica (Klafter) di sei piedi, ciascun de' quali di dodici once.

Zurigo — Il braccio (Ell) vale due piedi, il piede (Werkschuh) dividesi in once dodici, l' oncia in dodici linee —

Pietroburgo — L' Arschina, o Braccio è di 16 Worschok.

Fine della prima parte.

PARTE SECONDA

DE' PESI.

INTRODUZIONE

Le misure lineari essendo elementi delle altre tutte, servono a stabilire i pesi co' quali tengono rapporto e relazione. E poichè un vase di stabilite dimensioni pieno di acqua distillata, o di altro liquido omogeneo, sotto la stessa latitudine avrà sempre il medesimo peso, ne siegue che in ragionare del peso napolitano giova esaminare la determinazione ed i rapporti. E perchè il peso di un corpo è proporzionale al suo volume ed alla sua densità, e può essere determinato col confronto ad altri pesi noti, conviene non trascurare l' analisi degli ostacoli circostanti a' corpi, di cui fan sempre variare il peso. Il quale, ad uguale distanza dal centro terrestre è nella ragion diretta della quantità di materia ne' corpi stessi contenuta; e variando a seconda della posizione su la superficie di questo globo, cresce dall' equatore al polo in ragion del quadrato del seno della latitudine: e considerato ne' corpi elevati o profondati, l' inversa e la diretta ragione del quadrato della distanza dal centro della medesima terra mantiene: ed in quelli immersi in un fluido specificamente più leggiero, tanto diminuisce quanta è la massa del liquido dello stesso volume del corpo immerso, vien conseguenza che la posizion terrestre, la pressione atmosferica, la natura della materia, la densità e'l volume deb-

bono posatamente esaminarsi tostochè vuolsi di un peso i suoi rapporti statuire.

Perlocchè l'art.° 7.° della legge de'6 aprile 1840 è così espresso « Il Rotolo è l'unità di misura pe' pesi, e si dividerà in parti de-
» cimali : la sua parte millesima è il *trappeso*. Il Cantaro si
» compone di cento rotoli. Rapporto col sistema metrico decimale:
» un rotolo è uguale a chilogram. o, 890997. Un palmo cubo di
» acqua distillata pesa in Napoli, nell' aria, rotoli venti e sette-
» cento trentasei trappesi alla temperatura di 16.° 144 del termo-
» metro centigrado, ed alla pressione barometrica di palmi 2,865
» (76/100) ».

D' onde si raccoglie che ogni cura si è adoperata per ben fissare nel nuovo sistema metrico l' unità di peso, e dal contesto dell' espressata legge, risulta il rapporto con le misure lineari, e 'l disame e la valutazione delle circostanze che debbono concorrere nel subbietto in disputa, non furono affatto trascurate.

DELLA LIBBRA

La libbra peso di 12 once, era in uso in tutte le provincie della Sicilia citeriore. Composta di once, com' era composto il rotolo, facilmente ad esso rapportavasi ed agevol' era le libbre in rotoli convertire, e questi in quelle. Ed ora poichè l' uso di essa è solamente tollerato pe' bisogni farmateutici, divenendo peso in disuso, convien dirne parola, e presentare facili riduzioni con le nuove divisioni del rotolo.

E perchè 100 libbre uguagliavono rotoli 36, ciascuno di once 33 1/3, è agevol dire che ogni libbra esprimeasi per 36/100 di rotolo, e questo per libbre due e 7/9 ovvero 2, 7777. E 'l rotolo rimanendo lo stesso, variando solo nelle sue divisioni, può seguire a ritenersi la espressione della libbra in 36/100 di rotolo. Ciò posto, ecco un brevissimo

QUADRO DI CONFRONTO

CONVERSIONE DELLE LIBBRE IN ROTOLI LEGALI, E VICEVERSA

LIBBRE IN ROTOLI LEGALI		ROTOLI LEGALI IN LIBBRE	
100	36,00	100	277,7777
90	32,40	90	250,0000
80	28,80	80	222,2222
70	25,20	70	194,4444
60	21,60	60	166,6666
50	18,00	50	138,8888
40	14,40	40	111,1111
30	10,80	30	83,3333
20	7,20	20	55,5555
10	3,60	10	27,7777
9	3,24	9	25,0000
8	2,88	8	22,2222
7	2,52	7	19,4444
6	2,16	6	16,6666
5	1,80	5	13,8888
4	1,44	4	11,1111
3	1,08	3	8,3333
2	0,72	2	5,5555
1	0,36	1	2,7777

Da questo picciolo quadro puossi subitamente rilevare qualunque conversione di libbre in rotoli e viceversa.

Esempio. Libbre 178 si convertiranno in rotoli, operando così...:.... Libbre 100 = 36,00 } Totale rot. 64,08
» 70 = 25,20
» 8 = 2,88

Viceversa rotoli 178 saran libbre :

Rotoli 100 = 277,7777 } Totale libbre 494,4443
» 70 = 194,4444
» 8 = 22,2222.

Ed a prescindere da ciò, tanto il rotolo quanto la libbra, constando di once, e di queste conosciuto il rapporto con le nuove divisioni del rotolo, giusta i confronti che stanno in seguito , niuna difficoltà potrà incontrarsi nelle conversioni come si dimostrerà a suo luogo.

DE' PREZZI

Trovandosi il rotolo di usanza or di 30 , or di 48 , or di 54 ed or di 60 once ne' diversi paesi , convien dar norme di riduzione al peso legale non solo, ma anche di corrispondenza de' prezzi ; e per ragion de'dazi che gravitano su'generi di consumo, essendo necessario che si faccia cenno intorno al modo di valutazione , si presenta il seguente sviluppo.

§. 1.

Riduzione de' Pesi di usanza al Peso legale.

I Rotoli di usanza ne' diversi paesi, costando di once, e conoscendosi di queste la valutazione corrispondente alle nuove divisioni del rotolo legale, è facile ottenere il desiderato risultamento.

Così volendo il rotolo di 60 once ridurre a peso legale: e ciascuna oncia essendo uguale a tre centesimi (ved. conf. 1.°): saran once 60 uguali a centesimi 180, ossia ad un rotolo ed ottanta centesimi. Così il rotolo di once 54 sarà uguale a rotolo uno e 62 centesimi. Parimenti il rotolo di once 48 è uguale a rotolo uno e 44 centesimi, e così via discorrendo. Il rotolo di once 30 uguaglia rotolo 0,90.

Se taluno poi vorrà que' pesi di uso convertire nel rotolo di once 33 1/3, lo potrà in un tratto, perchè gli è facile scorgere che il rotolo, p. e. di once 60 uguaglia un rotolo di 33 1/3 con once 26 2/3: e quel di 54, un rotolo con once 20 e 2/3: e quel di 48, un rotolo con once 14 2/3: e quel di 30 mancare di once 3 e 1/3 per equiparare il rotolo anzidetto.

Così facendo, i pesi di usanza ridurransi a legali: operazione che può eseguirsi a memoria e senza calcolo.

Di fatti ogn' un conosce di quante once si compone il rotolo in uso al suo paese; e conoscendo che ogni oncia val tre centesimi del nuovo peso, triplica il numero delle once, ed avrà l' equivalente risultamento. Così la libbra essendo anche di once composta, è agevole sapere l' equivalente, *in 36 centesimi.*

Operazioni queste senza difficoltà, senza imbarazzo e senza bisogno di tavole.

§. 2.°

De' Prezzi d' attribuirsi a' nuovi Pesi.

Cessando ne' diversi paesi delle provincie al di qua del Faro, i pesi di usanza, sorge bisogno di ridurre i prezzi di quelli, ne' prezzi che debbonsi al peso legale attribuire.

1.° Si dividerà il prezzo pel numero delle once che compongono il rotolo, il quoziente si moltiplicherà per 33 1/3, o per $\frac{100}{3}$ e 'l prodotto indicherà il prezzo che dovrà darsi al novello rotolo.

Esempio. La carne di Vitella per un rotolo detto di 60 once costa grana 36 : vuolsi sapere quanto costa un rotolo legale. Oprando nel modo anzidetto si risponderà costar grana venti.

2.° Il prodotto del prezzo dato pel numero di 33 1/3, o $\frac{100}{3}$ si dividerà pel numero delle once che compongono il rotolo di usanza, e 'l quoziente darà il chiesto valore.

Lo stesso esempio.

$$\frac{36 \times 33\frac{1}{3}}{60} = \frac{36 \times \frac{100}{3}}{60} = \frac{1200}{60} = 20$$

§. 3.°

Regola da valutare i Dazi.

Il prodotto del Dazio pel numero 33 1/3 o $\frac{100}{3}$ (che rappresenta in antica dicitura il rotolo legale) diviso pel numero delle once che compongono il rotolo di usanza, darà il chiesto risultamento. Sia *D* il dazio, *A* il numero 33 1/3, *R* il rotolo di usanza espresso in once, e *P* il prezzo del dazio che dovrà regolarsi, si avrà l' espressione seguente.

$$\frac{D \times A}{R} = P$$

Così. Per un rotolo di once 48 di carne, pagando grana due di dazio, quanto dovrà pagarsi per un rotolo legale?

$$\frac{2 \times 33\frac{1}{3}}{48} = \frac{2 \times \frac{100}{3}}{48} = 1{,}3888$$

Cioè un grano ed altri trentotto centesimi (che possono ritenersi per quaranta, ossia quattro decimi di grano, o quattro calli.)

Parimenti per un rotolo di 60 once pagando un grano di dazio, che si pagherà per un rotolo legale?

$$\frac{1 \times \frac{100}{3}}{60} = 0{,}5555 \text{ di grano}$$

Ossia, senza calcolare le utime cifre a destra potran ritenersi per cinqnantasei centesimi, che giustizia fa così ritenere senza discendere al mezzo grano, nè salire a 6 calli, rappresentati da sessanta centesimi di grano. I quali potrebbero portar conseguenza in una vistosa quantità di generi di consumo, cui il dazio sta imposto.

Inoltre per un rotolo di once 54 in qualche comune, pagandosi grana 2 1/2 di dazio, che si pagherà pel rotolo legale?

$$\frac{2\,\frac{1}{2} \times 33\,\frac{1}{3}}{54} = \frac{\frac{5}{2} = \frac{100}{3}}{54} = \frac{500}{6} : \frac{54}{1} = \frac{500}{324} = 1{,}5432$$

che potran ritenersi per un grano e cinquantacinque centesimi.

AVVERTIMENTO

Il Rotolo legale stabilito con la legge dei 6 aprile 1840, è quello di once 33 1/3 usitato in Napoli. Si è stabilita altra suddivione, la decimale cioè; e quindi in vece di dire once, dramme ec., si dirà decimi, centesimi, millessimi, ec. ec. Quindi incontrando una frazione decimale di rotolo, è facile a colpo d'occhio indagare che il primo carattere a sinistra indica *decimi*, il secondo *centesimi*, il terzo *millesimi* o *trappesi*, il quarto *decimillesimi* ec.; poscia volendo l'espressione decimale anzidetta all'antica divisione del rotolo ridurre, (ricordandosi che il trappeso pur era la millesima sua parte) presi i tre primi caratteri a sinistra che indicano millesimi, e divisi per tre avrannosi dramme, le quali divise per dieci daranno once.

La quarta cifra poi designando parti decimillesime, delle quali ciascuna uguagliando due acini, darà di questi prontamente il valore.

Data la frazione di rotolo 0,7476, saprassi operando nel modo insegnato, che i 747 millesimi formano esattamente once 24 e 9 dramme, e che i sei decimillesimi debbono dare 12 acini; perciò la data espressione significherà once 24, dramme 9, scropoli 0, acini 12, oppure senza tale rilievo, confrontando le tavole, con semplice addizione, otterrassi lo stesso effetto (ved. conf. 2.)

Di fatti:

	onc. dr. sc. ac.
Sette decimi	23, 3, 1, 00
Quattro centesimi	1, 3, 1, 00
Sette millesimi	0, 2, 1, 00
Sei decimillesimi	0, 0, 0, 12
Totale . .	24, 9, 0, 12

TAVOLA I.

Antichi Pesi Napolitani.

							Chilogrammi
Acino							0,00004454985
20	Scropolo o Trappeso						0,000890997
60	3	Dramma					0,00267299
600	30	10	Oncia				0,0267299
7200	360	120	12	Libbra			0,320759
20000	1000	333 1/3	33 1/3	2 7/9	Rotolo . .		0,890997
2000000	100000	33333 1/3	3333 1/3	277 7/9	100	Cantaio	89,0997

N.B. Per le Gioie e pietre preziose l'oncia era divisa in 130 carati, il carato in quattro grani, e 'l grano in sedici sedicesemi, perciò:

Sedicesimo				0,000003212734375
16	Grano			0,00005140375
64	4	Carato		0,000205615
8320	520	130	Oncia . .	0,0267299

TAVOLA II.

Nuovi Pesi Napolitani.

							Chilogrammi
Centimillesimo							0,00000890997
10	Decimillesimo.						0,0000890997
100	10	Millesimo o Trappeso					0,000890997
1000	100	10	Centesimo di rotolo . .				0,00890997
10000	1000	100	10	Decimo di rotolo.			0,0890997
100000	10000	1000	100	10	Rotolo . .		0,890997
10000000	1000000	100000	10000	1000	100	Cantaio.	89,0997

N. B. Il Rotolo rimanendo lo stesso si rimarca la differenza per la sola suddivisione

TAVOLA III.

Pesi di Sicilia.

							Chilogrammi
Ottavo							0,00000680757[8]
8	Grano o Coccio						0,0000544606[25]
160	20	Danaro					0,0010892125
480	60	3	Dramma				0,0032676375
3840	480	24	8	Oncia			0,0261411
45200	14400	720	240	30	Rotolo . . .		0,7842319
11520000	1440000	72000	24000	3000	100	Cantaio. .	78,42319

N. B. La libbra è divisibile in once dodici uguale a Chilogr. 0,3136928.

TAVOLA IV.

Antichi Pesi Francesi.

						Chilogrammi
Grano						0,000053113
24	Denaro o Scropolo					0,0012747
72	3	Grosso				0,003824
576	24	8	Oncia			0,030594
4608	192	64	8	Marco		0,244755
9216	384	128	16	2	Libbra	0,48951

N. B. Il Quintale era uguale a miriagrammi 4,8951, il cui rapporto co' pesi napolitani si darà in seguito.

TAVOLA V. — *Nuovi Pesi Francesi.*

									Nuovi rot. Nap.
Decimilligrammo									0,00000011222338
10	Milligrammo								0,0000011222338
100	10	Centigrammo							0,000011222338
1000	100	10	Decigrammo						0,00011222338
10000	1000	100	10	Grammo					0,0011222338
100000	10000	1000	100	10	Decagrammo				0,011222338
1000000	100000	10000	1000	100	10	Ettogrammo			0,11222338
10000000	1000000	100000	10000	1000	100	10	Chilogrammo.		1,1222338
100000000	10000000	1000000	100000	10000	1000	100	10	Miriagram.	11,222338

I.° CONFRONTO

Antichi Pesi Napolitani	Nuovi Pesi Napolitani	Pesi Siciliani	Pesi Francesi
	Rotoli	*Rotoli*	*Chilogrammi*
Rotolo	1,0000	1,136139	0,8909972
Mezzo rotolo	0,50000	0,5680695	0,4554986
Terzo di rotolo	0,83333	0,378713	0,2969991
Quarto di rotolo	0,25000	0,28403475	0,2227493
Quinto di rotolo	0,20000	0,2272278	0,17819944
Dieci once	0,30000	0,3408417	0,26729916
Nove once	0,27000	0,30675753	0,240569244
Otto once	0,24000	0,27267336	0,21383928
Sette once	0,21000	0,23858919	0,187109412
Sei once	0,18000	0,20450502	0,160379496
Cinque once	0,15000	0,17042085	0,13364958
Quattro once	0,12000	0,13633668	0,106919664
Tre once	0,09000	0,10225251	0,080189748
Due once	0,06000	0,0681 6834	0,053459832
Un' oncia	0,03000	0,03408417	0,026729916
Mezz' oncia	0,01500	0,017042085	0,013364958
Terzo d' oncia	0,01000	0,01136139	0,008909972
Quarto d'oncia	0,00750	0,0085210425	0,006682479

Antichi Pesi Napolitani	Nuovi Pesi Napolitani	Pesi Siciliani	Pesi Francesi
	Rotoli	*Rotoli*	*Chilogrammi*
Quinto d' oncia	0,00600	0,00681 6834	0,0053459832
Dramma	0,00300	0,0034084 17	0,0026729916
Scropolo (milles. di rot.)	0,00100	0,001136139	0,0008909972
Dieci acini o mezzo scr.	0,00050	0.000568069̃5	0,0004454986
Acino	0,00005	0,0000568o695	0,00004454986

2.° CONFRONTO

Nuovi Pesi Napolitani	Antichi Pesi Napolitani.						Pesi Siciliani	Pesi Francesi
	R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*F.*	*Rotoli*	*Chilogrammi*
Rotolo	1	00	0	0	0	0	1,136139	0,8909972
Nove decimi	0	30	0	0	0	0	1,0225251	0,80189748
Otto «	0	26	6	2	0	0	0,9089112	0,71279776
Sette «	0	23	3	1	0	0	0,7952973	0,62369804
Sei «	0	20	0	0		0	0,6816834	0,53459832
Cinque «	0	16	6	2	0	0	0,5680695	0,4454986
Quattro «	0	13	3	1	0	0	0,4544556	0,35639888
Tre «	0	10	0	0	0	0	0,3408417	0,26729916
Due «	0	6	6	2	0	0	0,2272278	0,17819944
Un decimo	0	3	3	1	0	0	0,1136139	0,08909972
Nove centesimi	0	3	0	0	0	0	0,10225251	0,080189748
Otto «	0	2	6	2	0	0	0,09089112	0,071279776
Sette «	0	2	3	1	0	0	0,07952973	0,062369804
Sei «	0	2	0	0	0	0	0,06816834	0,053459832
Cinque «	0	1	6	2	0	0	0,05680695	0,04454986
Quattro «	0	1	3	1	0	0	0,04544556	0,035639888
Tre «	0	1	0	0	0	0	0,03408417	0,026729916
Due «	0	0	6	2	0	0	0,02272278	0,017819944

Nuovi Pesi Napolitani	Antichi Pesi Napolitani						Pesi Siciliani	Pesi Francesi
	R.	O.	D.	S.	A.	F.	*Rotoli*	*Chilogrammi*
Un centesimo	0	0	3	1	0	0	0,01136139	0,008909972
Nove millesimi	0	0	3	0	0	0	0,010225251	0,0080189748
Otto «	0	0	2	2	0	0	0,009089112	0,0071279776
Sette «	0	0	2	1	0	0	0,007952973	0,0062366980 4
Sei «	0	0	2	0	0	0	0,006816834	0,005345983 2
Cinque «	0	0	1	2	0	0	0,005680695	0,004454986
Quattro «	0	0	1	1	0	0	0,004544556	0,003563988 8
Tre «	0	0	1	0	0	0	0,003408417	0,002672991 6
Due «	0	0	0	2	0	0	0,002272278	0,001781994 4
Un Mil.° o Trapp.	0	0	0	1	0	0	0,001136139	0,0008909972
Nove diecimillesimi	0	0	0	0	18	0	0,0010225251	0,00080189748
Otto «	0	0	0	0	16	0	0,0009089112	0,00071279776
Sette «	0	0	0	0	14	0	0,0007952973	0,00062366980 4
Sei «	0	0	0	0	12	0	0,0006816834	0,00053459832
Cinque «	0	0	0	0	10	0	0,0005680695	0,0004454986
Quattro «	0	0	0	0	8	0	0,0004544556	0,00035639888
Tre «	0	0	0	0	6	0	0,0003408417	0,00026729916
Due «	0	0	0	0	4	0	0,0002272278	0,00017819944
Un diecimillesimo	0	0	0	0	2	0	0,0001136139	0,00008909972
Nove centomillesimi	0	0	0	0	1	80	0.00010225251	0,000080189748

Nuovi Pesi Napolitani	Antichi Pesi Napolitani						Pesi Siciliani	Pesi Francesi
	R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*F.*	*Rotoli*	*Chilogrammi*
Otto centomillesimi	0	0	0	0	1	60	0,000090891 12	0,000071279776
Sette «	0	0	0	0	1	40	0,00007952979	0,0000623669804
Sei «	0	0	0	0	1	20	0,00006816834	0,0000534598 32
Cinque «	0	0	0	0	1	00	0,0000568069 5	0,00004454986
Quattro «	0	0	0	0	0	80	0,00004544556	0,00003563 9888
Tre «	0	0	0	0	0	60	0,0000340841 7	0,000026729916
Due «	0	0	0	0	0	40	0,00002272278	0,000017819944
Uno «	0	0	0	0	0	20	0,00001136137	0,00000890997 2

3.° CONFRONTO

Pesi Siciliani	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Nap.	Pesi Francesi
	Rot.	*Onc.*	*Dr.*	*Scr.*	*A.i.*	*Frazioni*	*Rotoli*	*Chilogrammi*
Rotolo	0	29	3	1	2	3467	0,88011	0,7842319
Mezzo rotolo	0	14	6	2	1	17335	0,440055	0,39211595
Terzo di rotolo	0	9	7	2	7	4489	0,29337	0,26141063
Quarto di «	0	7	3	1	0	86675	0,2200275	0,196057975
Quinto di «	0	5	8	2	0	46934	0,176125	0,15684638
Oncia	0	0	9	2	6	74489	0,029337	0,0261411
Mezz' oncia	0	0	4	2	13	372445	0,0146685	0,01307055
Terzo d' oncia	0	0	3	0	13	58163	0,009779	0,0087137
Quarto d' oncia	0	0	2	1	6	6862225	0,00733425	0,006535275
Dramma	0	0	1	0	13	34311125	0,003667125	0,003267637 5
Mezzo dramma	0	0	0	1	16	671555625	0,0018335625	0,0016338187 5
Terzo di dramma	0	0	0	1	4	44770375	0,001222375	0,00108921 25
Quarto di «	0	0	0	0	18	3357778125	0,0009167812 5	0,0008169093 75
Grano o Coccio	0	0	0	0	1	2223851875	0,0000611187 5	0,0000544606 25
Mezzo grano	0	0	0	0	0	61119259275	0,0000305592 75	0,0000272303125
Terzo di grano	0	0	0	0	0	4074617297	0,0000203729 17	0,0000181535417
Quarto di «	0	0	0	0	0	30559629637 5	0,0000152796375	0,0000136151 5625
Ottavo di «	0	0	0	0	0	1527981481875	0,0000076398187 5	0,0000068075781 25

4.° CONFRONTO

Pesi Francesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Nap.	Pesi Siciliani
	Rot.	*Onc.*	*Dr.*	*Scr.*	*Aci.*	*Fr. di Acino*	*Rotoli*	*Rotoli*
Miriagrammo	11	7	4	0	6,	78	11,222338	12,75133
Chilogrammo	1	4	0	2	4,	678	1,1222338	1,275133
Ettogrammo	0	3	7	1	4,	4678	0,11222338	0,1275133
Decagrammo	0	0	3	2	4,	44678	0,011222338	0,01275133
Grammo	0	0	0	1	2,	444678	0,0011222338	0,001275133
Decigrammo	0	0	0	0	2,	2444678	0,00011222338	0,0001275133
Centigrammo	0	0	0	0	0,	22444678	0,000011222338	0,00001275133
Milligrammo	0	0	0	0	0,	022444678	0,0000011222338	0,000001275133
Decimilligrammo	0	0	0	0	0,	0022444678	0,00000011222338	0,0000001275133
Libbra	0	18	3	0	6,	90	0,5493447	0,6242104
Marco	0	9	1	1	13,	45	0,27467235	0,3121052
Oncia	0	1	1	1	6,	68125	0,03433404380	0,0390131 5
Grosso	0	0	1	1	5,	83515625	0,0042917555	0,0048767
Danaro	0	0	0	1	8,	61171875	0,00143058516	0,001625548
Grano	0	0	0	0	1,	1921549479	0,0000596077	0,000067731163
N. B. Quintalo	54	31	1	1	9,	334876	54,9344667438	62,419035483

TAVOLA VI.

Pesi Egizi.

				Chilogram.
Dramma	. . . .			0,0053595
100	Mina.			0,5395
6000	60	Talento.		32,370

5.° CONFRONTO.

Pesi Egizi	Antichi Pesi Napolitani						Nu. Pesi Napolit.
	R.	*O.*	*D.*	*S*	*A.*	*Frazioni*	*Rotoli*
Talento	36	10	8	2	14	16212	36,326708106
Mina	00	20	1	2	8	902702	0,6054451351
Dramma	00	00	2	0	1	08902702	0,006054451351

TAVOLA VII.

Pesi Arabi.

		Chilogrammi
Oncia.		0,0372992
12	Libbra	0,44759

6.° CONFRONTO

Pesi Arabi	Antichi Pesi Napolitani						N. Pesi Nap.
	Rot.	*Onc.*	*Dr.*	*Scr.*	*Ac.*	F. *di Ac.*	*Rotoli*
Libbra	0	16	7	1	6	0136	0,5023
Oncia	0	1	3	2	17	1678	0,0418583g

TAVOLA VIII.

Pesi dell' antica Grecia.

							Chilogrammi
Calco							0,0001237496
6	Obolo						0,0007424977
36	6	Dramma					0,004454986
720	120	20	Statero d' oro				0,08909979
3600	600	100	5	Mina Attica			0,4454986
216000	36000	6000	300	60	Talento Attico		26,7299160
2160000	360000	60000	3000	600	10	Tal.° Attico d'oro	267,29916

8.° CONFRONTO

Pesi Greci	Antichi Pesi Napolitani						N. Pesi Napol.
	Rot.	*Onc.*	*Dr.*	*Scr.*	*Ac.*	*Fraz.*	*Rotoli*
Talento d'oro	335	22	3	1	3,	00	336,67015
Talento Attico	33	22	2	1	0,	340	33,667015
Mina Attica	0	18	7	0	2,	339	0,5611169
Statero d' oro	0	3	7	1	4,	4678	0,11222338
Dramma	0	0	1	2	12,	22339	2,005611169
Obolo	0	0	0	0	18,	703898	0,0009351948
Calco	0	0	0	0	3,	1173166	0,0001558656

TAVOLA IX.

Pesi Greci ad uso di Medicina.

								Chilogrammi
Mina								0,0000348045781 25
1 1/3	Litra							0,0000464061041 6
16	12	Oncia.						0,000556873 25
128	96	8	Dramma					0,004454986
384	288	24	3	Grammo				0,013364958
768	576	48	6	2	Obolo			0,026729916
2304	1728	144	18	6	3	Cherazio. . .		0,080189748
9216	6912	576	72	24	12	4	Sitario. .	0,320758992

9.° CONFRONTO

Pesi Greci	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolit.
	R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*Frazioni*	*Rotoli*
Sitario	0	13	4	2	0,	08336	0,404004168
Cherazio	0	3	3	2	0,	02084	0,101001042
Obolo	0	1	1	0	13,	34028	0,033667014
Grammo	0	0	5	1	16,	67014	0,016833507
Dramma	0	0	1	2	12,	22339	0,005611169
Oncia	0	0	0	0	14,	02792375	0,000701396125
Litra	0	0	0	0	1,	1689936458	0,0000584496 77
Mina	0	0	0	0	0,	876745234375	0,000004383725578125

TAVOLA X.

Pesi ad uso della Veterinaria.

						Chilogrammi
Mina						0,00003959986
1 1/4	Litra					0,00004949984
15	12	Oncia				0,000593998
112 1/2	90	7 1/2	Dramma			0,004454986
337 1/2	270	22 1/2	3	Grammo.		0,013364958
675	540	45	6	2	Obolo	0,02672991 6

10.° CONFRONTO

Pesi Greci	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolit.
	R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*Frazioni*	*Rotoli*
Obolo	0	1	1	0	13,	34028	0,033667014
Grammo	0	0	5	1	16,	67014	0,016833507
Dramma	0	0	1	2	12,	22339	0,005611169
Oncia	0	0	0	0	14,	963117	0,0007481 5584
Litra	0	0	0	0	1,	2469265	0,00006234632
Mina	0	0	0	0	0,	9975412	0,000049877056

TAVOLA XI. — *Antichi pesi di Roma.*

									Chilogrammi
Siliqua									0,000194305
6	Scropolo								0,00116583
18	3	Danaro di Nerone							0,00349749
20 4/7	3 3/7	1 1/7	Danaro di Papirio						0,00399713
24	4	1 1/3	1 1/6	Sestulo					0,00466332
36	6	2	1 3/4	1 1/2	Sicilico				0,00699498
144	24	8	7	6	4	Oncia			0,02797992
1728	288	96	84	72	48	12	Libbra		0,33575904
172800	28800	9600	8400	7200	4800	1200	100	Centipondio	33,575904

II.° CONFRONTO

Pesi Romani	Antichi Pesi Napolitani						N. Pesi Nap.
	Rot.	*Onc.*	*Dr.*	*Scr.*	*Ac.*	*Fraz.*	*Rotoli*
Centipondio	37	22	6	2	1,	536	37,6800768
Libbra	00	12	5	1	16,	01536	0,37680076S
Oncia	00	01	0	1	8,	00128	0,031400064
Sicilico	00	00	2	1	17,	00032	0,007850016
Sestulo	00	00	1	2	4,	66688	0,005233344
Danaro di Papirio	00	00	1	1	9,	71447	0,0044857
Danaro di Nerone	00	00	1	0	18,	50016	0,003925008
Scropolo	00	00	0	1	6,	16672	0,001308336
Siliqua	00	00	0	0	4,	36112	0,000218056

12.° CONFRONTO

Pesi di diversi Paesi e Nazioni confrontati co' Napolitani

Nome delle Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*Fraz.*	*Rotoli*
Abissinia	Rotolo	0	11	6	1	10,	000000	0,3495
Aleppo	« di 720 dr.	2	18	8	0	10,	000000	2,5645
«	« di 700 dr.	2	16	3	2	14,	000000	2,4917
«	« di 680 dr.	2	14	5	2	11,	000000	2,4376
«	« di 600 dr.	2	4	4	0	18,	000000	2,1329
«	Occa di 400 dr.	1	13	8	0	15,	000000	1,4148
Alessand. (Eg.)	Rotolo (Forfori)	0	15	8	2	5,	000000	0,4763
«	« (Zaidini)	0	22	6	1	2,	000000	0,6792
«	« (Zauri)	1	1	9	2	5,	000000	1,0593
«	« Mina	0	28	2	2	5,	000000	0,8483
Algeri	«	0	18	1	1	7,	000000	0,6043
Alicante	Libbra pesante	0	19	3	0	3,	000000	0,5792
«	« leggera	0	12	8	2	8,	000000	0,3865
Alemagna	« (pes. medico)	0	13	4	1	1,	000000	0,4031
Amburgo	«	0	18	1	1	11,	000000	0,5446
Amsterdam	« (pes. vecchio)	0	18	4	2	5,	000000	0,5543
«	« (pes. medico)	0	13	8	1	13,	000000	0,4157
«	Marco (Troy)	0	9	1	2	10,	000000	0,2756

Nomo delle Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*Fraz.*	*Rotoli*
Amsterdam	Oncia	0	0	0	0	0,	689052	0,0000344526
«	Esterling	0	0	0	0	0,	033668	0,0000016834
«	Asse	0	0	0	0	0,	0008978	0,0000004489
Ancona	Libbra	0	12	3	0	7,	000000	0,3694
Annover	«	0	18	1	2	14,	000000	0,5457
Anversa	«(pes. antico)	0	17	5	0	18,	000000	0,5259
Aragona	«	0	13	0	2	11,	000000	0,3926
Aquisgrana	«	0	17	5	0	6,	000000	0,5253
Augusta	» pesante	0	18	3	2	3,	000000	0,5512
«	« leggera	0	17	6	1	17,	000000	0,5299
Basilea	«(pes. di mar.)	0	18	3	0	1,	000000	0,5491
Barcellona	«	0	14	9	2	8,	000000	0,4495
Bassora	« viakiatiory	0	20	1	1	10,	000000	0,6045
Bergamo	« (pes. sottile)	0	12	2	0	0,	000000	0,3661
«	« (« grosso)	0	30	4	0	1,	000000	0,9120
Bergen	«	0	18	6	2	9,	000000	0,5605
Berlino	«	0	17	5	0	6,	000000	0,5254
Berna	«	0	19	4	2	9,	000000	0,5845
Betefalgui	Maune (libbra)	1	1	2	0	18,	000000	1,0369
Bilbao	Libbra pesante	0	26	6	0	18,	000000	0,7989
«	« leggera	0	18	2	2	9,	000000	0,5482

Nome delle Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	O.	D.	S.	A.	Fraz.	Rotoli
Bologna	Libbra medica	0	12	1	0	13,	000000	0,3637
«	«	0	13	5	2	5,	000000	0,4073
Bolsano	« pesante	0	20	9	1	16,	000000	0,6288
«	« o marco	0	10	4	1	10,	000000	0,3135
Bormio	« di 12 once	0	11	6	0	1,	000000	0,3481
«	« di 32 once	0	32	8	0	0,	000000	0,9840
Brema	«	0	18	6	1	11,	000000	0,5596
«	«	0	8	6	0	14,	000000	0,2587
Brescia	«	0	12	0	1	1,	000000	0,3611
Breslavia	«	0	15	1	0	18,	000000	0,4539
Bruswich	«	0	17	4	0	6,	000000	0,5223
Cairo	Rotolo	0	16	1	0	6,	000000	0,4833
Canarie (Isole)	Libbra	0	17	2	0	6,	000000	0,5163
Candia	Rotolo	0	19	5	2	11,	000000	0,5876
Carrara	Libbra	0	12	1	0	7,	000000	0,3634
Cassel	«	0	18	1	2	14,	000000	0,5457
Castelnuovo di Carfagnagna	«	0	12	4	1	5,	000000	0,3733
Cento	«	0	13	4	0	3,	000000	0,4022
Cervia	«	0	12	6	0	12,	000000	0,3786
Cesena	«	0	12	2	2	3,	000000	0,3682

Nome delle Città	Nome dei Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*Fraz.*	*Rotoli*
Chiavenna	Lib. di 12 once	0	11	6	0	1,	00 0000	0,3481
China	Catty	0	22	5	1	1,	000000	0,6761
Cipro	Rotolo	0	8	9	0	12,	000000	0,2676
Coburgo	Libbra	0	19	0	1	19,	000000	0,5720
Colonia	«	0	17	4	1	19,	000000	0,5240
«	Marco antico	0	8	7	1	4,	000000	0,2622
Como	Libb. di 12 onc.	0	11	7	1	19,	000000	0,3530
«	« di 30 once	0	29	4	1	10,	000000	0,8833
Costanza	«	0	17	6	2	9,	000000	0,5305
Costantinopoli	Occa	1	14	5	1	19,	000000	0,4370
Copenaghen	Libbra	0	18	7	1	10,	000000	0,5625
Corsica	«	0	18	3	2	11,	000000	0,5513
Crema	«	0	12	1	1	7.	e00000	0,3644
«	« di 12 once	0	28	3	2	11,	000000	0,8513
«	« di 28 once	0	30	4	0	6,	000000	0,9123
Cremona	« di 30 once	0	11	5	2	8,	000000	0,3474
Damasco	«	2	0	0	2	5,	000000	2,0023
Danzica	«	0	17	5	1	5,	000000	0,5263
Dresda	«	0	17	4	0	19,	000000	0,5230
«	«	0	18	9	0	3,	000000	0,5672
Duncherque	«	0	16	0	1	1,	000000	0,4811

Nome delle Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*Fraz.*	*Rotoli*
Emden	Libbra	0	18	5	2	9,	000000	0,5575
Erford	«	0	17	6	1	17,	000000	0,5299
Ferrara	«	0	12	8	2	9,	000000	0,3865
Fiume	Funto	0	20	9	1	5,	000000	0,6283
Firenze	Libbra	0	12	7	0	12,	000000	0,3816
Francfort	«	0	17	4	2	2,	000000	0,5241
Gallicia	«	0	21	5	2	17,	000000	0,6479
Genova	« (pes.gro:so)	0	13	0	0	15,	000000	0,3908
«	» sottilo	0	11	8	1	11,	000000	0,3556
Ginevra	« forte	0	20	5	2	15,	000000	0,6178
«	« leggera	0	17	1	1	17,	000000	0,5149
Giappone	Catty	0	21	9	2	15,	000000	0,6598
Inghilterra	Libbra	0	16	9	1	17,	000000	0,5089
«	« (peso troy)	0	13	9	1	13,	000000	0,4187
Lipsia	«	0	17	4	1	1,	000000	0,5231
Libò	«	0	15	6	0	3,	000000	0,4682
Licgi	«	0	17	7	0	15,	000000	0,5318
Livorno	«	0	12	7	0	12,	000000	0,3816
Lubecca	«	0	18	0	1	19,	000000	0,5420
Lucca	« (pes.grosso)	0	13	9	2	8,	000000	0,4191
«	« (pes.sottile)	0	12	6	0	1,	000000	0,3781

Nome delle Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	O.	D.	S.	A.	Fraz.	Rotoli
Luneburgo	Libbra	0	18	2	2	5,	000000	0,5483
Lione	« (per seta)	0	17	1	1	17,	000000	0,5149
«	« (per tavole)	0	16	0	0	12,	000000	0,4806
Macerata	«	0	12	6	0	18,	000000	0,3789
Madera	«	0	17	1	1	17,	000000	0,5149
Maiorca	Rotolo	0	14	9	2	9,	000000	0,4495
Malta	«	0	29	6	0	19,	000000	0,8890
Manheim	Libbra	0	18	4	2	15,	000000	0,5548
Mantova	«	0	11	6	0	1,	000000	0,3481
Marsiglia	« (per tavole)	0	15	2	1	13,	000000	0,4577
Marocco	«	0	20	1	2	8,	000000	0,6054
Meclenburgo	Rotolo	0	18	0	2	5,	000000	0,5423
Mecca	«	0	17	3	1	1,	000000	0,5201
Milano	L.(pes. grosso)	0	28	5	0	0,	000000	0,8550
«	« sottile	0	12	2	0	3,	000000	0,3662
«	Marco	0	8	8	0	15,	000000	0,2648
Modena	Libbra	0	12	7	0	13,	000000	0,3817
Monaco	«	0	20	9	1	16,	000000	0,6288
Munster	«	0	17	8	0	15,	000000	0,5348
Neufchâtel	« (p. di Marco)	0	18	2	1	17,	000000	0,5479
«	« (p. di Ferro)	0	19	4	0	19,	000000	0,5830

Nome delle Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*Fraz.*	*Rotoli*
Nizza	Libbra	0	11	6	0	6,	000000	0,3483
Norimberg	«	0	19	0	1	4,	000000	0,5712
Oldemburgo	«	0	18	1	1	11,	000000	0,5446
Orano	Rotolo	0	18	8	0	6,	000000	0,5643
Ormus	Scer	0	11	2	1	4,	000000	0,3373
Osnabrucco	Libbra	0	18	4	2	15,	000000	0,5548
Oviedo	«	0	26	1	0	3,	000000	0,7832
Padova	« peso grosso	0	18	1	2	14,	000000	0,5457
«	« sottile	0	12	6	0	19,	000000	0,3790
Parma	«	0	12	2	0	3,	000000	0,3662
Patrasso .	«	0	14	9	1	13,	000000	0,4487
Pavia	« forte	0	27	8	0	0,	000000	0,8340
«	« sottile	0	11	9	0	6,	000000	0,3573
Pernau	«	0	15	5	1	19,	000000	0,4668
Persia	« (Batman Tauris)	3	6	9	0	17,	000000	3,2074
Polonia	Funto	0	15	1	1	19,	000000	0,4550
«	Once	0	00	9	1	5,	000000	0,0283
Portogallo	Aratel	0	17	1	1	17,	000000	0,5149
Praga	Libbra	0	19	2	0	18,	000000	0,5769
Prussia	«	0	17	4	2	17,	000000	0,5249

Nome dello Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	*O.*	*D.*	*S.*	*A.*	*Fraz.*	*Rotoli*
Ragusi	Occa	1	17	2	2	8,	000000	1,5184
Ratisbona	Libbra	0	21	2	2	3,	000000	0,6382
Ravenna	«	0	13	0	0	15,	000000	0,3908
Reg. di Modena	«	0	12	1	0	15,	000000	0,3638
Revello	«	0	16	1	0	6,	000000	0,4833
Rigal	Funto	0	15	6	1	7,	000000	0,4694
Roma	Libbra	0	12	6	0	13,	000000	0,3787
Rostok	«	0	19	0	1	4,	000000	0,5712
Roterdam	«	0	18	4	2	8,	000000	0,5544
«	« leggera	0	17	5	1	5,	000000	0,5263
Rouen	«	0	19	8	2	17,	000000	0,5969
Russia	«	0	15	3	0	15,	000000	0,4598
Said	Rot. di 600 dr.	2	3	4	0	7,	000000	2,1025
«	Rotolo	2	14	5	2	11,	000000	2,4376
San Gallo	Libbra forte	0	21	8	2	5,	000000	0,6563
«	« leggera	0	17	3	1	17,	000000	0,5204
Salisburgo	«	0	20	9	1	16,	000000	0,6288
Sardegna	«	0	14	8	1	10,	000000	0,4455
Siena	«	0	16	7	1	10,	000000	0,5025
Smirne	Occa	1	14	5	1	19,	000000	1,4370
Spagna	Libbra	0	17	2	1	11,	000000	0,5176

Nome delle Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
		R.	O.	D.	S.	A.	Fraz.	Rotoli
Scozia	Libbra olland.	0	18	4	0	3,	000000	0,5522
Stettino	«	0	17	4	2	14,	000000	0,5247
Stralsunda	« vecchia	0	18	0	2	5,	000000	0,5423
Strasburgo	«	0	17	5	2	9,	000000	0,5275
Svezia	«	0	15	8	2	5,	000000	0,4763
«	« per minerali	0	14	0	0	3,	000000	0,4202
«	« peso di città	0	13	4	0	6,	000000	0,4023
«	« per metalli	0	12	7	0	12,	002000	0,3816
Trieste	Funto	0	20	9	1	5,	000000	0,6283
Tripoli (Siria)	Occa	1	12	0	0	15,	00 0000	1,3608
Tripoli (Africa)	Rotolo	0	19	0	1	4,	000000	0,5712
Tunisi	«	0	18	8	0	6,	000000	0,5643
Torino	Libbra	0	13	7	2	5,	000000	0,4133
Ulma	«	0	17	5	0	7,	000000	0,5254
Valenza	« forte	0	19	8	2	17,	000000	0,5969
«	« leggera	0	13	2	2	3,	000000	0,3912
Venezia	« (peso gros.)	0	17	8	0	18,	000000	0,5349
«	« (peso sottile)	0	11	2	1	5,	000000	0,3373
Verona	« (peso gros.)	0	18	6	2	11,	000000	0,5606
«	« sottile	0	12	4	1	10,	000000	0,3735
Vienna (Austr.)	Funto	0	20	9	1	11,	000000	0,6286

Nome delle Città	Nome de' Pesi	Antichi Pesi Napolitani						Nuovi Pesi Napolitani
	•	R.	O.	D	S.	A.	Fraz.	Rotoli
Wurtemberg	Libbra	0	17	4	2	17,	000000	0,5249
Wismar	«	.0	18	4	2	8,	000000	0,5544
Wurtzburg	«	0	17	8	0	18,	000000	0,5349
Zante	«	0	17	8	0	18,	000000	0,5349
Zell	«	0	18	1	2	14,	000000	0,5457
Zurigo	Rot.°(peso for.)	0	19	7	2	3,	000000	0,5932
«	« leggero	0	17	5	1	1,	000000	0,5261

NOTE

ALLA TAVOLA PRIMA E SECONDA.

Il Rotolo napolitano non fù variato col nuovo sistema: è sempre uguale a chilogrammi 0,890997.

La variazione consiste nella sua divisione, poichè invece di once, dramme, trappesi, acini, si farà uso di decimi, centesimi, millesimi, decimillesimi di rotolo. La nuova divisione ha il pregio di esser decimale, e perciò accomodata meglio a' bisogni della scienza e del calcolo.

La divisione del rotolo di once 33 1/3 era veramente mostruosa, ma per forza di assuefazione era necessaria a ritenersi, e quindi da non variarsi. Saggio fù poi il divisamento di dare al rotolo una divisione decimale, non solo per l' esposte ragioni, ma anche perchè agevol si rende la conversione delle once in parti del rotolo. Difatti di tre centesimi constando un' oncia, il numero di questa triplicando, avrassi il desiato effetto.

Lo stesso dee dirsi della dramma, ch'è il decimo dell' oncia, e quindi uguale a 3 millesimi. E niuna difficoltà per lo trappeso ch' era ed è la millesima parte del rotolo medesimo.

In conseguenza da qualunque lato si guardi la cosa, si scorge l' immenso utile che siffatta modificazione ha prodotto nel sistema metrico napolitano.

Il rapporto del rotolo con la misura lineare è stabilito in modo esatto, poichè un palmo cubo di acqua distillata pesata in Napoli in riva al mare a 40°50 di latitudine, sotto la pressione barometrica di centimetri 76, o palmi 2,86524, e sotto la temperatura di 12°,95 del termometro di Reaumur, si è trovato uguale a rotoli 20 e 736 trappesi (rot. 20, onc. 24, dr. 5, trapp. 1, vecchia decitura.)

E qoindi ove il palmo nuovo fosse diviso in 12 once che si dividea in pria, ogni oncia cubica sarebbe pesata esattamente dodici trappesi o

$\frac{12}{1000}$ di rot. E perciò l'oocia peso che constava di 30 trappesi sarebbe stata uguale ad onee cubiche 2 1/2 di acqua distillata. Ma comuoque siffattamente la divisione del nuovo palmo non siasi ritenuta, è pure agevole trovare il rapporto, partcodo da' sudetti dati, fra la misura lioeare o quella di peso.

ALLA TAVOLA TERZA

« Il rotolo, peso di un quartuccio di olio di ulivo puro e lampante, pesato nella Specola astronomica di Palermo, nell' aria atmosferica, sotto la temperatura di 64° Fahrenheit = 14°2/9 di Reaumur (e forse sotto la pressione barometrica di 28 pollici di Parigi) » Visconti.

Le composizioni e suddivisiooi del rotolo ravvisaosi nella tavola torza.

ALLA TAVOLA QUARTA

Gli antichi pesi francesi non erano gli stessi dappertutto, nè sempre del valore nella tavola rapportato. Così la libbra peso di Marco era ad Aix di grammi 379,16; ad Arles di 391,26; a Marsiglia di 388,51.

La libbra peso di tavola era in venti e più luoghi di grammi 379,16, ed altrove come S. Remigio, Graveson ec. di 388,11 e così via diceodo.

Il quintale peso di tavola era ad Aix di miriagrammi 3, 9812; ad Arles di 4,1082; a Saloo di 3,9546; a Marsiglia di 4,8793; a Tarascona di 4,0751: e noo era usato in Avignone.

E diceasi io Marsiglia Peso, per indicare l' iosieme di 4 qniotali, in uso per la compra delle legna da fuoco, e valea miriagrammi 16,3172.

ALLA TAVOLA QUINTA

Il peso assoluto del cubo della centesima parte di un metro di acqua distillata presa al massimo grado della sua densità (4,44 Cent. 3,56 R.) forma l' unità di peso. Dicesi grammo per iodicar detta unità, voce usitata appo i Greci per nome di peso.

I rapporti con la misura lioeare ravvisansi dallo stesso contesto, e possonsi riscootrare nella prima Parte, ove si vogliaoo aver presenti le idee colà coosacrate.

A' CONFRONTI

Si è stimato di far succedere alle tavole de' confronti per porre sotto occhio le conversioni de' pesi e misure diverse. Essi potran riuscire di somma utilità, perchè le conversioni de' pesi e misure che si desiderano trovansi sviluppate e poste nella debita colonna, ed in questo caso senza bisogno di alcuna operazione troverassi il risultamento desiderato : o punto non si rinvengono, ed in quest' altro caso, con semplice addizione tutto otterassi. Difatti vuolsi sapere once 17 quanto formano nella nuova divisione di peso: primamente sapendosi che ogni oncia è $\frac{3}{100}$ di rot. è facile a memoria triplicar 17, ed aver $\frac{41}{100}$; secondamente si prende il valor corrispondente a 10 once, si aggiunga quello corrispondente a 7 once, e l'addizione darà il risultamento. Lo stesso dirassi degli altri confronti ed operazioni.

E perchè spesso suole accadere che si faccia uso, non delle parti aliquote del peso, ma delle frazioni di esso espresse per mezzo 3°, 4°, 5°, ec. anche sotto tali voci trovansi conversi i valori di tali frazioni di rotolo di oncia ec.

ALLA TAVOLA SETTIMA (bis).

I pesi e le monete degli Ebrei, de' Greci, de' Latini ec. aveano lo stesso nome. Ed era ben fatto, sotto l' aspetto che là moneta dovendo avere un valore effettivo, dovea esservi il giusto peso del metallo di che era formata.

Per tali similitudini di voci è avvenuto spesso che siansi confusi ora i pesi con le monete, or queste con quelli. Così forse dee ritenersi che la chioma di Assalone vendeasi per 200 sicli, e non già li avea di peso. Così del pari dee intendersi che la corona ch' ebbe Davide da' vinti Ammoniti valea un talento di oro, non già pesava; 1.° perchè nel peso il talento di oro o di argento era lo stesso, e la sola differenza verificavasi nelle monete; 2.° perchè un diadema di rotoli 47 e più non era sopportabile da testa di uomo.

ALLA TAVOLA OTTAVA.

Si è detto dappria che la polemica metrologica va rimessa agli eruditi. Qui giova dire che i molti autori hanno variatamente pensato intorno

al valore de' pesi greci, e basta cennare i nomi di Arbuthnot, di Cristiani, di Paucton per convincersi che uomini di gran lena e di molto ingegno hanno durate molte cure su l' assunto. E per ciò incontrasi quella varietà ch' è perenne ed ovvia negli autori che ne hah trattato. Chi dice la dramma di grammi 3,551; chi di 3,372; chi di 4,485. Chi differenzia le spezie della dramma, attribuendo ad una, come fece Arbuthnot, il valore di grammi 9,522, e così altri variatamente pensando altri valori hanno attribuiti. Del che il lettore può rendersi istrutto consultando i Classici in materia, e specialmonte i succennati autori.

ALLA TAVOLA NONA.

Quel che si è detto delle greche misure, intendasi ripetuto per quello de' latini, le stesse difficoltà, le medesime traversie, o le uguali contradizioni.

Gli autori citati, ed altri lungamente hanno scritto intorno a' metrici sistemi de' latini; puossi loro ricorrere ovo vuolsi trovar de' schiarimenti.

NOTE SUSSECUTIVE.

Alessandria d' Egitto — L' unità di peso è l'occa composta di quattrocento dramme. Si conteggia per cantaia e rotoli. Il rotolo semplice vale 154 dramme. Una dramma vale tre trappesi ed acini undici napolitani. Del peso Forfori, Zauri, Zaidini e Mine vedi le tavole.

Amburgo — Il cantaio contiene libbre 112. Il lispfund contiene libbre 14. La libbra é di once sedici. Otto once formano il marco di Colonia. La metà dell' oncia dicesi loth. Il valore della libbra è dato nelle tavole.

Amsterdam —Il cantaio è di cento libbre. L' hisfund è di quindeci libbre. L' oncia dividesi in venti erigels. Pel resto vedi le tavole.

Ancona — Il cantaio è di sei rubbi. Il rubbio di venticinque libbre. La libbra di dodici once. L' oncia di otto dramme.

Augusta — La libbra pesante composta di 33 1/4 loths chiamasi peso di vettura. La libbra sottile è di 32 loths, e dicesi mercantile. Il marco è di sedici loths. Il loth e di quattro grossi.

Barcellona — Il cantaio è di quattro arrobbe. L' arrobba è di 26 libbre. La libbra di dodici once. Il marco di otto once. L' oncia di quattro quarti. Il quarto di venti argiensos. L' argienso di trentasei acini.

Basilea — Il quintale è di cento libbre. La libbra di sedici once. Il marco di otto once. L' oncia di due loths.

Berlino — Lo schiffpfund è di libbre 288, 46. La libbra di once sedici. Il marco di once otto. L' oncia di due loths.

Bologna — La libbra è di dodici once. L' oncia di sedici ferlini. Il ferlino di dieci carati.

Brema — Il waag è di libbre cento venti. Il quintale di libbre cento. Lo stein grande di libbre venti. Lo stein piccolo di libbre dieci. La libbra di once sedici. Il marco di once otto. L' oncia di due loths.

Capenaghen — Lo schiffp fund (libbra navale) contiene 320 libbre. Il waag ne contiene trentasei. Il quintale cento. Il liespfund sedici. La libbra dividesi in sedici once. L' oncia in due loths.

Costantinopoli — Il cantaio è di ocche quarantaquattro. Il batman di ocche sei. L' occa di quattrocento dramme. Un cheky, in uso per l' oro e per l' argento, vale cento dramme.

Danzica — Il quintale è di libbre 110. Lo stein di libbre ventidue. La libbra di once sedici.

Francfort — Libbra forte di 84 loths. Libbra sottile di 32 loths.

Genova — Il cantaio, peso grosso per la dogana, è di rotoli 100. Quello per peso sottile, è di libbre 150, o sei rubbi. La libra è di dodici once. Un' oncia di 24 danari. Un danaro di 24 grani.

Ginevra — Libbra peso grosso, di once 18. Libbra peso sottile, di once 15.

Lipsia — Il quintale è di libbre 110. Lo stein di 22 libbre. La libbra di sedici once.

Lisbona — Il cantaio è di libbre 128. L'arrobba di libbre 32. La libbra di once sedici. L' oncia di otto ottavi. L' ottavo di tre scropoli. Lo scropolo di grani ventiquattro. In alcuni luoghi del Portogallo la libbra chiamasi *Arratella.*

Livorno — Usasi il peso di stadera, e quello di bilancia; il primo per le mercanzie in grosso; l' altro per le merci a minuto, e per le più fine, come seta. Il cantaio è di libbre di stadera 160, e di bilancia 150. La la libbra dividesi in dodici once.

Londra — Un cantaio vale 112 libbre avoirdu-poids. Un cantaio componesi anco di quattro quarters. Una tonnellata vale venti cantaia inglesi. L' oncia troy dividesi in venti danari, e 'l danaro in ventiquattro grani. Il peso troy serve per le materie preziose.

Pietroburgo — Il berkowitz è di 400 libbre. Il pud di 40 libbre. La libbra di 32 loths. Il loths è di tre solotnics. Il solotnic di 96 particelle. Vedi la libbra di Russia.

Smirne e Salonicco —Tanto il cantaio di ocche 45, quanto quello di ocche 44, dividesi in cento rotoli. Il primo contiene batmans 7 1/2 e serve pel commercio. Il secondo adoprasi per alcune mercanzie, come cottono, lana ec. Il rotolo di quello contiene 180 dramme, e 'l rotolo di questo 176 drammo. Il batman vale sei ocche. L' occa quattrocento dramme. Lo scekic due ocche. Il teffe dramme 610. A Smirne vendesi il caffè a 100 ocche; il mastice a kas di 70 ocche. L' oppio a scekie di 250 dramme, e 'l zafferano ad ocche di 120 dramme.

Stocolma Un waag di stagno vale libbre 165. Uno stein di lana vale libbre 32. Il quintale libbre 120. La libbra navale contiene 20 Lispfund o 400 libbre da vettovaglia. La libbra da ferro contiene 7078 grani di Svezia. La libbra da vettovaglia è di 32 loths, o di grani 8848. Vedi Svezia.

Torino. Il rubbio è di 25 libbre. La libbra di dodici once. Il marco di otto once. L'oncia di 24 danari. Il danaro di 24 grani. Il grano di 24 granotti. La libbra de' farmacisti di 26 drammo, la dramma di tre scropoli, e lo scropolo di venti grani. Per le gemme il peso è a carato di quattro grani, peso di marco.

Trieste — Si usa il peso a funti di Vienna.

Tunisi e Tripoli — Il cantaio è di cento rotoli. Il rotolo dividesi in 16 once. L' oncia di Tripoli in 8 termini.

Valenza ed Alicante — Il cantaio contiene quattro arrobbe. L'arrobba libbre ventiquattro.

Vienna — Il saum contiene pietre 13 3/4, o funti 275. Una pietra vale 20 funti. Un funto vale once sedici. Un'oncia è due loths. Il marco è di 16 loths. Il loth di 4 quartini. Il quartino di quattro danari. Il danaro di grani 18 27/52.

Fine della seconda parte.

PARTE TERZA

MISURE DI CAPACITA' PER GLI ARIDI

INTRODUZIONE

Dall' art.° 4. della legge de' 6 Aprile 1840 si raccoglie, che il tomolo è l' unità delle misure di capacità per gli aridi. Esso equivale a tre palmi cubi; mostra il rapporto che tiene con la misura lineare, il palmo.

DE' PREZZI

Trattandosi che fra il nuovo e 'l vecchio tomolo evvi la differenza di poco più che quattro millesimi, possonsi, in poca quantità di genere ritenere i medesimi prezzi.

E quindi potrassi in grande quantità di generi dar di abbono il quattro per mille.

TAVOLA I.

Antiche Misure Napol. per gli Aridi.

					Ettolitri
Quartarolo					0,0057623875
4	Misura				0,02304955
24	6	Quarto			0,1382973
48	12	2	Mezzetta		0,2765946
96	24	4	2	Tomolo	0,5531892

TAVOLA II. — *Nuove Misure Napol. per gli Aridi.*

				Ettolitri
Misura				0,023143797125
6	Quarta			0,1388627825
12	2	Mezzetta		0,277725565
24	4	2	Tomolo	0,55545113

TAVOLA III.

Misure Sicule per gli Aridi.

							Ettolitri
Quartiglio							0,00067230910937 5
4	Quarto						0,00268923643 75
16	4	Carozzo					0,01075694575
64	16	4	Mondello				0,043027783
256	64	16	4	Tomolo (1).			0,172111132
1024	256	64	16	4	Bisaccia		0,688444528
4096	1024	256	64	16	4	Salma. . .	2,753778112

(1) Tomolo uguale ad un palmo cubo.

TAVOLA IV.

Misure Francesi per gli Aridi.

							Nuo. Tom. Nap.
Millilitro							0,0000180034
10	Centilitro						0,000180034
100	10	Decilitro					0,00180034
1000	100	10	Litro				0,0180034
10000	1000	100	10	Decalitro			0,180034
100000	10000	1000	100	10	Ettolitro		1,80034
1000000	100000	10000	1000	100	10	Chilolitro	18,0034

I.° CONFRONTO

Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Tomoli	*Tomoli*	*Ettolitri*
Tomolo	0,9959286	3,2141398	0,5531892
Mezzetta	0,4979643	1,6070699	0,2765946
Quarto	0,24898215	0,80353495	0,1382973
Cinque Misure	0,207485125	0,66961245580	0,11524775
Quattro Misure	0,16598810	0,535689666	0,092 19820
Tre Misure	0,124491075	0,401767475	0,06914865
Due Misure	0,08299405	0,2678449833	0,04609910
Una Misura	0,041497025	0,1339224916	0,2304955
Tre Quartaroli	0,03112276875	0,1004418687	0,01728871625
Due Quartaroli	0,0207485125	0,0669612458	0,011524775
Un Quartarolo	0,01037425625	0,0334806229	0,00576238875

2.° CONFRONTO

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Tomoli	*Tomoli*	*Ettolitri*
Tomolo	1,004089	3,22728	0,55545 1131
Mezzetta	0,5020445	1,61364	0,2777255655
Quarta	0,25102225	0,80682	0,13886278275
Cinque Misure	0,20835 1875	0,67235	0,1157189856 25
Quattro Misure	0,16668 1500	0,53788	0,09257518 8500
Tre Misure	0,125011125	0,40341	0,06943139 1375
Due Misure	0,08334075 0	0,26894	0,046287594250
Una Misura	0,041670375	0,13447	0,023148797125

3.° CONFRONTO

Misure Sicule	Antiche Misure Napolit.	Nuove Misure Napolitane	Misure Francesi
	Tomoli	*Tomoli*	*Ettolitri*
Salma	4,9780032	4,9577360	2,7537776
Mezza Salma	2,4890016	2,4788680	1,3768888
Bisaccia	1,2445008	1,2394340	0,6884444
Mezza Bisaccia	0,6222504	0,6197170	0,3442222
Tomolo	0,3111252	0,3098585	0,1721111
Mezzo Tomolo	0,1555626	0,15492925	0,08605555
Mondello	0,0777813	0,077464625	0,043027775
Mezzo Mondello	0,03889065	0,0387323125	0,0215138875
Carozzo	0,019445325	0,0193661625	0,01075694375
Mezzo Carozzo	0,0097226625	0,0096830078125	0,005378471875
Quarto	0,004861333125	0,0048415390625	0,0026892359375
Mezzo Quarto	0,0024306665625	0,00242076953125	0,00134461796875
Quartiglio	0,00121533328125	0,001210384765625	0,000672308984375
Mezzo Quartiglio	0,000607666640625	0,0006051923828125	0,0003361544921875

4.° CONFRONTO

Misure Francesi	Antiche Mis. Nap.	Nuovo Mis. Nap.	Misure Sicule
	Tomoli	*Tomoli*	*Tomoli*
Chilolitro	18,076996	18,0034	58,101994
Ettolitro	1,8076996	1,80034	5,8101994
Decalitro	0,18076996	0,180034	0,58101994
Litro	0,018076996	0,0180034	0,058101994
Decilitro	0,0018076996	0,00180034	0,0058101994
Centilitro	0,00018076996	0,000180034	0,00058101994
Millilitro	0,000018076996	0,0000180034	0,000058101994

APPENDICE AL 1.° CONFRONTO

Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane				Misure Sicule					
	Tom.	Quar.	Mis.	Frazioni	Tom.	Mon.	Caroz.	Quar.	Quart.	Frazioni
Tomolo	0	3	5,	9022864	3	0	3	1	2,	8197888
Mezzetta	0	1	5,	9511432	1	2	1	2	3,	4098944
Quarto	0	0	5,	9755716	0	3	0	3	1,	7049472
Mezzo Quarto	0	0	2,	9877858	0	1	2	1	2,	8524736
Misura	0	0	0,	9959286	0	0	2	0	2,	28415786
Quartarolo	0	0	0,	24898215	0	0	0	2	0,	571039465

APPENDICE AL 2.° CONFRONTO

Nuove Misure Napolitano	Antiche Misure Napolitane					Misure Sicule					
	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	1 Quart.	Frazioni	1 Tom.	1 Mon.	1 Caroz.	1 Quar.	1 Quart	Frazioni
Tomolo	1	0	0	0,	392544	3	0	3	2	2,	18368
Mezzetta	0	1	0	0,	196272	1	2	1	3	1,	09184
Quarta	0	0	3	0,	098136	0	3	0	3	2,	54592
Mezza Quarta	0	0	1	2,	049068	0	1	2	1	3,	27296
Misura	0	0	0	2,	016356	0	0	2	0	2,	42432

APPENDICE AL 3.° CONFRONTO

Misure Sicule	Antiche Misure Napolit.					Nuove Misure Napolitane			
	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	1 Quart.	Frazioni	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	Frazioni
Salma	4	3	5	1,	8883072	4	3	4,	985664
Bisaccia	1	0	5	3,	4720768	1	0	5,	746416
Tomolo	0	1	1	1,	8680192	0	1	1,	436604
Mondello	0	0	1	3,	4670048	0	0	1,	859151
Carozzo	0	0	0	1,	8667512	0	0	0,	46478775
Quarto	0	0	0	0,	4666878	0	0	0,	1161969375
Quartiglio	0	0	0	0,	11667195	0	0	0,	029049234375

Misure Francesi	Antiche Misure Napolitane					Nuovo Misure Napolitane				Misure Sicule					
	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	Quart.	Frazioni	1 Tom.	1 Quar.	Mis.	Frazioni	1 Tom.	1 Mon.	1 Caroz.	1 Quar.	Quart.	Frazioni
Chilolitro	18	0	1	3,	391616	18	0	0,	0816	58	0	1	2	2,	110464
Ettolitro	1	3	1	1,	5391616	1	3	1,	20816	5	3	0	3	3,	4110464
Decalitro	0	0	4	0,	95391616	0	0	4,	320816	0	2	1	1	0,	74110464
Litro	0	0	0	1,	695391616	0	0	0,	4320816	0	0	0	3	2,	874110464
Decilitro	0	0	0	0,	1695391616	0	0	0,	04320816	0	0	0	0	1,	4874110464
Centilitro	0	0	0	0,	01695391616	0	0	0,	004320816	0	0	0	0	0,	14874110464
Millilitro	0	0	0	0,	001695391616	0	0	0,	0004320816	0	0	0	0	0,	014874110464

TAVOLA V.

Misure degli Ebrei per gli Aridi.

							Ettolitri
Grachal							0,0001973
20	Cubo						0,003946
36	1 4/5	Gomer.					0,0071028
120	6	3 1/3	Scah.				0,023676
360	18	10	3	Efa o Bato			0,071028
1800	90	50	15	5	Leteck		0,355140
3600	180	100	30	10	2	Coro, o Cosner	0,71028

5.° CONFRONTO

Misure Ebree	Antiche Misure Napolit.					Nuove Misure Napolit.			
	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	1 Quart.	*Frazioni*	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	*Frazioni*
Cosner	1	1	0	3,	261408	1	1	0,	689892
Leteck	0	2	3	1,	630704	0	2	3,	344946
Efa	0	0	3	0,	3261408	0	0	3,	0689892
Seah	0	0	1	0,	1087136	0	0	1,	0229964
Gomer	0	0	0	1,	23261408	0	0	0,	30689892
Cubo	0	0	0	0,	6847856	0	0	0,	1704994
Grachal	0	0	0	0,	03423928	0	0	0,	00852497

TAVOLA VI.

Misure Greche per gli Aridi.

							Ettolitri
Cotilo.							0,00237
2	Sestario						0,00474
4	2	Chenix					0,00948
16	8	4	Emietto				0,03792
24	12	6	1 1/2	Tetarlon			0,05688
32	16	8	2	1 1/3	Moggio		0,07584
192	96	48	12	8	6	Medimno	0,45504

6.° CONFRONTO

Misure Greche	Antiche Misure Napolit.					Nuove Misure Napolit.			
	Tom.	Quar.	Mis.	Quart	Frazioni	Tom.	Quar.	Mis.	Frazioni
Medimno	0	3	1	2,	967296	0	3	1,	661448
Moggio	0	0	3	1,	161216	0	0	3,	276908
Tetarlon	0	0	2	1,	870912	0	0	2,	457681
Emietto	0	0	1	2,	580608	0	0	1,	638454
Chenix	0	0	0	1,	645152	0	0	0,	4096135
Sestario	0	0	0	0,	822576	0	0	0,	20480675
Cotilo	0	0	0	0,	411288	0	0	0,	10240337 5

TAVOLA VII. — *Misure Latine per gli Aridi*

									Ettolitri
Ligula									0,0001231
4	Ciato								0,0004924
6	1 1/2	Acetabolo							0,0007386
12	3	2	Quartario						0,0014772
24	6	4	2	Hemina					0,0029544
48	12	8	4	2	Sestario				0,0059088
72	18	12	6	3	1 1/2	Chenix			0,0088632
768	192	128	64	32	16	10 2/3	Moggio		0,0945408
2304	576	384	192	96	48	32	3	Quadrantal	0,2836224

7.° CONFRONTO

Misure Latine	Antiche Misure Napolitane					Nuove Mis. Napolitane			
	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	1 Quart.	Frazioni	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	Frazioni
Quadrantal	0	2	0	1,	21960	0	2	0,	254568
Moggio	0	0	4	0,	40653	0	0	4,	084856
Chenix	0	0	0	1,	5381125	0	0	0,	38295525
Sestario	0	0	0	1,	02540832	0	0	0,	25530350
Hemina	0	0	0	0,	51270416	0	0	0,	12765175
Quartario	0	0	0	0,	25635208	0	0	0,	06382587 5
Acetabolo	0	0	0	0,	12817604	0	0	0,	0319129375
Ciato	0	0	0	0,	08545068	0	0	0,	0212752916
Ligula	0	0	0	0,	0213627	0	0	0,	0053188229

8.° CONFRONTO

Misure per gli Aridi, di diversi Paesi e Nazioni, confrontate con quelle di Napoli.

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.					Nuove Misure Napolitane			
		1 Tom.	*1 Quar.*	*1 Mis.*	*Quart.*	*Fraz.*	*1 Tom.*	*1 Quar.*	*Mis.*	*Fr.*
Azore	Alqueiro	0	0	0	3,	4115	0	0	0,	8506
Aquisgrana	Fass	0	1	4	1,	1010	0	1	4,	2334
Alessandria	Rebebe	2	3	2	2,	7021	2	3	2,	3959
Algeri	Tarric	0	1	2	2,	7078	0	1	2,	0416
Alicante	Cahiz	4	1	4	3,	3432	4	1	4,	4404
Amersfort	Mudde	3	1	3	2,	7499	3	1	3,	3309
Amsterdam	«	2	0	0	0,	8211	2	0	0,	0091
Ancona	Rubbo	0	2	3	1,	9968	0	2	3,	4362
Arnheim	Malter	2	1	5	1,	8336	2	1	5,	2157
Aragona	Cahix	3	1	0	2,	5991	3	1	0,	3355
Augusta	Schaf	7	3	4	2,	4876	7	3	3,	8458
Ambnrgo	Scheffel	1	3	3	2,	8582	1	3	3,	7284
Annover	Himtems	0	2	1	1,	9758	0	2	1,	4391
Anau	Malter	2	0	0	3,	3201	2	0	0,	6312
Arlem	Sack	1	1	4	1,	4933	1	1	4,	2334
Aia	«	1	3	4	3,	4032	1	3	4,	6601

Nome de' Paesi	Nomo delle Misure	Antiche Misuro Nap.					Nuove Misure Napolitane			
		Tom	Quar.	Mis.	Quart.	Fraz.	Tom.	Quar.	Mis	Fr.
Basilea	Sack	2	1	1	3,	8915	2	1	1,	7426
Barcellona	Quarteras	1	0	5	2,	7007	1	0	5,	5542
Bastia	Staio	2	2	5	2,	1622	2	2	5,	2737
Baionna	Conque	0	2	5	3,	1736	0	2	5,	7234
Bergamo	Soma	3	0	2	0,	8699	3	0	1,	9153
Bergen	Toende	2	2	0	1,	4137	2	2	0,	1077
Berlino	Scheffel	0	3	4	2,	3618	0	3	4,	4989
Berna	Mutt	3	0	1	0,	8092	3	0	0,	9043
Bilbao	Fanegas		0	2	0,	5399	1	0	2,	0286
Bologna	Corbe	1	1	4	0,	4278	1	1	3,	9681
Bolsano	Scheffel	1	3	5	1,	5021	1	3	5,	1828
Bordeaux	Boisseau	1	1	3	1,	1514	1	1	3,	1523
Bologna	Setier	3	0	2	1,	6977	3	0	2,	1214
Breda	Viertel	1	2	1	0,	6415	1	2	1,	0091
Brema	Scheffel	1	1	0	3,	2718	1	1	0,	5973
Breslavia	«	1	1	0	1,	3091	1	1	0,	1028
Brest	Toenneau	24	3	5	0,	7285	24	3	2,	1427
Bruges	Hoed	3	0	0	0,	4706	3	0	0,	6469
Brunswick	Himtems	0	2	1	1,	9758	0	2	1,	4391
Cadico	Fanegas	1	0	0	1,	6244	1	0	0,	3066
Canadà	Minot	0	2	4	2,	5054	0	2	4,	5586

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.					Nuove Misure Napolitane			
		1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	1 Quart.	Fraz.	1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	Fr.
Canarie (Isole)	Fanegas	1	0	3	0,	7101	1	0	3,	0668
Candia	Chargo	2	3	0	2,	3027	2	3	0,	3042
Cassel	Viertel	2	2	1	3,	7133	2	2	1,	6762
Cipro	Medimno	1	1	2	2,	6888	1	1	2,	5389
Cleves	Malter	3	0	5	1,	6424	3	0	5,	0955
Coblenza	«	2	3	3	0,	8713	2	3	2,	9361
Coburgo	Simra	1	2	2	0,	1868	1	2	1,	8918
Colonia	Malter	2	3	4	1,	3104	2	3	4,	0413
Costantinopoli	Killow	0	2	2	1,	9690	0	2	2,	4333
Copenaghen	Toende	2	2	0	1,	4137	2	2	0,	1077
Colonia	Ferrados	0	1	1	0,	9151	0	1	1,	1993
Conisberga	Scheffel	0	3	4	1,	4942	0	3	4,	2824
Danzica	«	0	3	5	2,	8946	0	3	5,	6271
Deventer	Mud	2	0	1	2,	8698	2	0	2,	0882
Dieppe	Mina	1	3	2	1,	0542	1	3	2,	1708
Dordrec	Gran sacco	2	1	0	1,	7308	2	1	0,	2112
«	Piccolo «	1	2	4	1,	4469	1	2	4,	1974
Dresda	Scheffel	1	3	3	3,	7336	1	3	3,	7514
Duncherque	Rasiero di mare	2	2	5	3,	2034	2	2	5,	5329
«	« di terra	2	1	4	0,	6362	2	1	3,	9223
Elbinga	Scheffel	0	3	3	0,	8745	0	3	3,	0356

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.					Nuove Misure Napolitane			
		Tom.	Quar.	Mis.	Quart.	Fraz.	Tom.	Quar.	Mis.	Fr.
Emden	Tonno	3	1	1	3,	7774	3	1	4,	6068
Erford	Scheffel	1	0	2	0,	5399	1	0	2,	0286
Faro	Alqueiro	0	1	0	3,	6867	0	1	0,	8995
Ferrara	Staio	0	2	1	2,	0574	0	2	1,	4593
Ferol	Ferrados	0	1	1	1,	5381	0	1	1,	3525
Fiume	Metzo	1	0	3	0,	2763	1	0	2,	9588
Firenze	Staio	0	1	4	2,	5466	0	1	4.	4134
Francfort	Malter	1	3	4	3,	4032	1	3	4,	6601
Genova	Mina	2	0	4	1,	4339	2	0	4,	1453
Ginevra	Coupo	1	1	3	2,	7687	1	1	3,	5551
Goes	Sack	1	1	4	3,	1298	1	1	4.	6408
Groninga	Mud	1	2	3	2,	3493	1	2	3,	4262
Heidelberga	Malter	1	3	2	1,	4056	1	3	2,	1708
Hildesheim	Scheffel	0	3	4	2,	0304	0	3	4,	4157
Holstein	Toende	2	2	0	2,	5244	2	2	0,	3843
Inghilterra	Boisseau	0	2	3	0,	9295	0	2	3,	1704
Lipsia	Scheffel	2	2	0	0,	6154	2	1	5,	[illegible]089
Lewanden	Loop	1	2	0	0,	922[illegible]	1	2	0,	[illegible]832
Leida	Sack	1	0	5	2,	3814	1	0	5,	4742
Libò	Lof	1	0	5	3	52[illegible]	1	0	5	5404
Liegi	Setier	0	2	0	3,	9455	0	[illegible]	0	[illegible]311

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Napolitano					Nuove Misure Napolitane			
		Tom.	*Quar.*	*Mis.*	*Quart.*	*Fraz.*	*Tom.*	*Quar.*	*Mis.*	*Fr.*
Lisbona	Alqueiro	0	0	5	3,	2552	0	0	5,	7771
Livorno	Sacco	1	1	1	1,	8831	1	1	1,	3237
Lubecca	Scheffel per fromento	0	2	2	1,	9690	0	2	2,	4333
«	« per avena	0	2	5	0,	0898	0	2	4,	9532
Lucca	Staio	0	1	4	2,	5466	0	1	4,	5934
Luneburgo	Scheffel	1	0	2	3,	9517	1	0	2,	8781
Lione	Asnee	3	1	5	0,	8776	3	1	4,	8806
Magdeburgo	Scheffel	0	3	4	1,	6382	0	3	4,	3183
Maiorca	Quarteras	1	1	0	1,	6074	1	1	0,	3581
Malaga	Fanegas	1	0	0	1,	6196	1	0	0,	3067
Malta	Salma	5	0	3	3,	9784	5	0	3,	4898
Manheim	Malter	1	3	2	2,	7259	1	3	2,	5001
Mantova	Staio	0	2	2	3,	9994	0	2	2,	9388
Maranham	Alqueiro	0	3	1	2,	3129	0	3	1,	4985
Marsiglia	Carico	2	3	2	2,	2891	2	3	2,	2937
Magonza	Malter	1	2	4	3,	8155	1	2	4,	7889
Meclemburgo	Scheffel	0	3	0	2,	4916	0	3	0,	5471
Middleburgo	Sack	1	1	1	2,	5466	1	1	1,	4978
Milano	Staio	0	1	1	3,	6518	0	1	1,	8807
Minorca	Quarteras	1	1	0	1,	9286	1	1	0,	3581

Nome de' Paesi	Nome dello Misure	Antiche Misure Nap.					Nuove Misure Napolitane			
		Tom.	*Quar.*	*Mis.*	*Quart.*	*Fraz.*	*Tom.*	*Quar.*	*Mis.*	*Fr.*
Modena	Staio	1	0	3	1,	8797	1	0	9,	3581
Monpellier	Sestiero	0	3	4	2,	9115	0	3	4,	8843
Monaco	Scheffel	6	2	1	1,	3171	6	2	0,	6935
Nanci	Carto	0	3	2	2,	9256	0	3	2,	6471
Nantes	Setier	2	2	2	3,	2447	2	2	2,	5555
Neda	Ferrados	0	1	2	0,	2158	0	1	2,	0212
Negroponte	Killow	0	2	1	0,	7854	0	2	1,	1426
Nizza	Carico	2	3	3	0,	8713	2	3	2,	9361
Nimega	Scheffel	0	3	0	0,	4178	0	3	0,	0307
Norimberg	Malter	3	0	0	0,	8507	2	3	5,	7187
Oldemburgo	Tonne	2	3	4	1,	3104	2	3	4,	0413
Osnabrucco	Scheffel	0	2	0	1,	8109	0	2	0,	4021
Oviedo	Fanegas	1	1	1	1,	6458	1	1	1,	2836
Padova	Mastello	1	1	0	3,	5582	1	1	0,	7637
Parma	Staio	0	3	4	0,	7792	0	3	4,	1044
Patrasso	Staro	1	1	5	2.	5138	1	1	5,	4834
Pernau	Tonne	2	1	1	2.	0329	2	1	1,	2823
Persia	Artaba	1	0	4	1.	9622	1	0	4,	3769
Polonia	Korzec	2	1	1	2,	1302	2	1	1,	3064
«	Cwierci	0	2	1	3,	5325	0	2	1,	8266
«	Last	55	1	5	1,	3754	55	0	5,	9236

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.					Nuove Misure Napolitane			
		1 Tom.	1 Quar	1 Mis.	1 Quart.	Fraz.	1 Tom	1 Quar	1 Mis.	Fr.
Praga	Strick	1	3	3	3.	7536	1	3	3.	7154
Prussia	Scheffel	0	3	5	3,	3181	0	3	5,	7325
Ragusa	Staio	2	2	4	2,	6167	2	2	4.	6934
Ratisbona	Maass	4	3	0	1,	4768	4	2	5,	9036
Revel	Tonne	2	0	3	2,	2408	2	0	3,	3503
Riga	Loop	1	0	5	2,	7268	1	0	5,	5608
Roccella	Boisseau	0	2	2	0,	9712	0	2	2,	1848
Roma	Rubbo	5	1	1	2,	7049	5	1	1,	1564
Rostock	Scheffel	0	2	4	3,	4358	0	2	4.	7674
Roterdam	Sack	1	3	2	2.	7279	1	3	2,	5001
Rouen	Sétier	3	0	5	1,	2971	3	0	5.	0095
Russia	Chetwert (sceveric)	3	3	0	0,	0222	3	3	0,	7964
San Gallo	Carico	1	1	1	2.	4718	1	1	1.	4893
S. Malo	Boisseau	0	3	1	0,	5273	0	3	1,	0539
S. Valerio	Sétier	2	3	0	2.	3027	2	3	0,	3046
Salonicco	Killow	5	2	0	2,	[illegible]	3	2	0,	2693
Sardegna	Starello	0	3	3	1.	0602	0	3	3.	1785
Scozia	Tirlot per frumento	0	2	3	2.	0228	0	2	3.	0411
«	« per orzo	0	3	4	2.	8946	0	3	4.	6318
Smirne	Killow	0	3	4	1,	0603	0	3	4.	1744

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.					Nuove Misure Napolitane			
		Tom.	Quar.	Mis.	Quart.	Fraz.	Tom.	Quar.	Mis.	Fr.
Spagna	Fanegas	1	0	0	1,	6244	1	0	0,	3067
Stettino	Scheffel	0	3	4	2.	3618	0	3	4.	4985
Stralsunda	«	0	2	4	3,	6455	0	2	4,	8445
Strasburgo	Sétier rurale	0	1	2	0,	7416	0	1	2,	1521
«	« di città	0	1	2	1,	0539	0	1	2,	2298
Svezia	Tonne	2	2	3	2,	0127	2	2	3,	2446
«	Kann	0	0	1	0,	6959	0	0	1,	1692
Texel	Loop	1	0	3	0,	6101	1	0	3,	0668
Trieste	Staio	1	1	5	3,	5464	1	1	5,	7405
«	Metzen	1	0	2	1,	1977	1	0	2,	1924
«	Polonick	0	2	1	0,	7854	0	2	1,	1426
Tunisi	Caffiso	9	2	3	0,	5558	9	2	3,	1979
Torino	Sacco	2	0	1	3,	4849	2	0	1,	6682
Ulma	Immo	4	0	3	2,	7652	4	0	3,	2854
Utrecht	Sack	1	2	3	0,	6972	1	2	3,	0148
Valenza	Cahiz	3	2	5	1,	2650	3	2	4,	9526
Venezia	Staio	1	2	0	0,	6154	1	2	0,	0066
Verona	Minalo	0	2	4	2,	2589	0	2	4,	4973
Vienna	Alqueiro	0	1	1	0,	9151	0	1	1,	1994
Vicenza	Staio	0	1	5	3,	1593	0	1	5,	7418
Vienna	Melzen	1	0	2	2,	4802	1	0	2,	5116

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.					Nuove Misure Napolitane			
		1 Tom.	1 Quar.	1 Mis.	1 Quart.	Fraz.	1 Tom.	1 Quar.	Mis.	Fr.
Vittenberg	Scheffel	3	0	5	1,	6413	3	0	5,	0931
Vismar	«	0	2	5	2,	2053	0	2	5,	4798
«	«	0	3	0	2,	2708	0	3	0,	5162
Zante	Barilo	0	3	1	1,	4869	0	3	1,	3408
Zelanda	Sack	1	1	2	1,	7101	1	1	2,	2951
Zell	Himtems	0	2	1	1,	9758	0	2	1,	4391
Zurigo	Mutt	1	1	5	3,	5464	1	1	5,	7405
Zwol	Mud	2	0	0	3,	3261	2	0	0,	6288

NOTE

ALLA TAVOLA PRIMA E SECONDA.

Per raggnagliare la corrispondonza del vecchio tomolo al litro francese, molte esperienze si praticarono, quali trovansi esposto nella memoria di Scrofani. E facendo il novello tomolo di tre nuovi palmi cubi, avrassi il rapporto col litro in 55,545113I, come nelle tavole si è rapportato. Il Visconti proponea il novello tomolo di palmi cilindrici 3,8.

Della misura colma, e della misura rasa — L' avarizia e la ingordigia degli usuraj fecero porre in uso la misura colma per la restituzion de' generi che avean mutuati, così non solo guadagnando nel costo, ma ancho nella quantità. Variava ne' diversi paesi il rapporto fra le due misure; in alcuni per un ottavo di differenza, in altri per un ventiquattresimo, in altri per un dodicesimo; altrove per un decimo; altrove per un nono; in alcuni paesi per un sesto; in altri per un quarto; in alcuni per sole noci e castagne per un terzo; e presso alcuni usuraj di altissima abominazione di una metà verificavasi.

Quindi è facile ridurre la misura *colma* di consuetudine alla *rasa*, conoscendo il rapporto, cioè di quanto quella supera questa. Perciò nel primo esempio otto tomoli *colmi* formeranno nove *rasi*; nel secondo 24 *colmi* faranno 25 *rasi*, e così via dicendo. Avuta la misura *rasa* sarà facile rapportarla alla legale, servendosi delle tavole o de' dati rapporti. Conoscendo poi il rapporto tra la misura *colma* e la *rasa*, proporzionalmente potrà fissarsi il prezzo dell' una per l' altra, e viceversa, a seconda delle rispettive quantità.

ALLA TAVOLA TERZA

Il sistema siciliano prendendo ad unità per le misure degli aridi il Tomolo, questo si fece uguale ad un palmo cubo. Rendesi quindi agevole dedurre le altre misure maggiori o minori che sieno dalla cennata del tomolo.

ALLA TAVOLA QUARTA

Appo i Francesi l' unità delle misure di capacità fu detta Litro, ed è uguale ad un decimetro cubo. Si divide in decilitri, centilitri e millilitri, e moltiplicato per dieci darà un decalitro, per cento un ettolitro per mille un chilolitro, e così via dicendo. Donde viene che il litro essendo uguale ad un decimetro cubo, il decalitro sarà un solido avente dieci decimetri per ciascun lato; e l' ettolitro sarà un solido di cento decimetri cubi, e così procedendo per le altre misure.

Il rapporto delle misure francesi con le napolitane può scorgersi dalle tavole e da' confronti.

Le antiche misure di capacità per gli aridi in Francia erano varie e di diverso valore. Così un

Sestiero valeva	Litri	156,10
Boisseau	«	13,008
Litron	«	0,813
Panal, usato in Aix ed in altri Comuni	«	16,32
Panal, usato in Marsiglia	«	19,35
Eminè, usato in Aix ed altrove	«	32,63
Eminè, usato in Terrascona, S Remigio ec.	«	21,46
Eminè, usato in Arles	«	28,88
Eminè, usato in Marsiglia ed altrove	«	38,70
Carico, usato in Aix	«	261,06
Carico, usato in Marsiglia	«	154,79
Carico, usato in Arles	«	173,24
Carico, usato in Salon	«	297,23
Tasella in Aix.	«	261,06
Salma in Terrascona, S. Remigio ec.	«	171,69
Sestiero di Arles	«	57,75
Minot di Arles.	«	43,31
Civadier in Aix	«	4,07

Picotin	Litri	2,03
Quartiere di Salon	«	6 17
Euchêno di Salon	«	3,08
Cosse nel Graveson	«	1,07
Garaval in S. Mitre.	«	2,05

E si noti che il *Panal* primo segnato serviva pe' legumi e pe' grani.

L' *Eminé* in Peyrolles valea due *Panaux*, ed in Terrascona pe' sali e per le granaglie ; e valeva 15 *garaveaux* in Istri, e venti *cosser* a Château Renard. Il *Carico* serviva in parte per l' avena e per le mandorle ; valeva in Marsiglia 8 *Panaux*, e n' era composto di dieci, e serviva per grani e legumi in Aubagne, Marignane, Berre, ec. In Aix il *Cividier* valeva un quarto di *Panal*, e serviva per grani e per legumi ; ove il *Picotin* valeva l' ottavo del *Panal*. La *Quartiere* in Salon era il quarto dell' *Eminé*, ed 1/8 era l' *Euchène*, ed un ventesimo era la *Cosse* in Graveson

Tali notizie non sono complete nel senso che non enumerano tutte le misure usate ne' diversi Comuni. Bastano per dare un' idea della varietà e diversità. I rapporti fra le nominate misure e le napolitane, son facili, essendosi dato il valore delle nuove francesi.

ALLA TAVOLA QUINTA.

Le misure di capacità pe' liquidi, e per gli aridi nomavansi appo gli Ebrei nello stesso modo, salva qualche diversità della quale si terrà conto nella sussseguente parte ; perlocchè gravi ed interminabili dispute hanno agitate i dotti e gl' interpreti : si è dato ad esse rapporto tanto alle misure napolitane quanto alle francesi. Dicevasi *Log* la quarta parte del *Cubo*, e trovavasi adoperata per misura per gli aridi nel 4° de'Re. Gomor o asseron talvolta trovasi tradotto per *Decima* ; forse perchè la decima parte dell' Efa. V. Letie. Cap. 14. Il *Seah* trovasi talvolta tradotto Satum. Genes. Cap. 8. E qualche altra volta trovasi espresso per l' Efa. Nel 5 Cap. de'Numeri dicesi che il marito geloso dovea offrire nel tempio « Decimam partem sati farinae hordeacæ » e nell' Ebreo sta detto « Decimam partem ephi. In generale adoperavasi l' efa per le cose aride e 'l bato per le liquide. Spesso trovasi l' efa tradotta per *modius*, così nel 1° de' Re « tribus modiis farinæ » mentre nell'Ebreo diceasi « tribus ephi. » E talvolta l' efa per tre moggi esprimeasi come in Ruth. C. 2. « Chomer hordei, et letec hordei » leggesi in Osea. Il coro o chomer usavasi per misurare aridi e liquidi come si raccoglie dal 3° de' Re « Salomon præbebat hiram coros tritici viginti millia, et viginti coros purissimi olei.

ALLA TAVOLA SESTA.

Quanto sia scabra cosa ragionar su le antiche misure greche intende ciascun cui non è estraneo lo studio della greca Archeologia. Quindi senza rivenire su le cose dette, si aggiungono i nomi di alcune misure straniere all' Attica quali trovansi consacrate in antichi autori. Artaba, misura persiana ed egizia uguale ad un medimno o tre chenix. Achane, misura persiana uguale a quarantacinque medimni. Dadix, uguale a sei chenix. Dintia uguale a mezzo medimno. Camarpeis, misura eolica, uguale a mezzo medimno. Capithe, misura persiana, uguale a due chenix. Chipros uguale ad un medimno. Mnasion uguale a due medimni. Iphin, misura egizia uguale a 4 chenix.

ALLA TAVOLA SETTIMA.

Vari autori hanno scritto intorno alle misure de' Latini. Non poche difficoltà occorrono in fissarle e determinarle. Chi ha vaghezza di approfondirle, riscontri Paucton ed altri insigni autori.

NOTE SUSSECUTIVE.

Alessandria di Egitto — Pe' grani l' unità è il *quillotto* di cui novantaduo centesimi formano il rebibo, rapportato nelle tavole. V' è anco l' ardeppo di oeche 156 pel grano, e di 147 pel riso.

Amburgo — Il Last uguale a due tonnellate, contiene tre rubbi (wispel) o 30 moggia (schesls). Rubbio uguale a 10 moggia. Moggio uguale a 2 botti. Botte uguale a 2 himten. Himten uguale a 4 spinti Spinto uguale a 4 mass grandi. Mass grande uguale a 8 mass piccoli. Il Last per orzo e per avena contiene duo rubbi. Si usa anche lo stock per orzo che vale last 1 1/2 di grano. Del moggio (Schefel) si è dato rapporto nelle tavole.

Amsterdam — Il last contiene 21 3/5 botticelle (tonne). La botticella contiene moggio uno e quarto. Il moggio (mudde) vale sacco uno e terzo. Un sacco vale staia tre. Lo staio (schepel) val quattro quarti. Il quarto (vierdvat) vale otto coppe. Del mudde vedi le tavole.

Ancona — Il rubbio di grano vale otto lappe ; la lappa quattro sacchi, e 'l sacco vale tre staia.

Anversa — Il viertel che vale un tomolo ed undici misure di Napoli, si divide in quattro mucken. Un last contiene viertels 37 1/2.

Augusta — Lo scafftiello si divide in otto *metzen*. Questo in quattro vierlings ; e questo in quattro viertheils (ved. le tavole).

Barcellona — La quartera è l' unità, e contiene dodici *cortas*. Di quattro quartere poi si forma la *salma* ; e di due quartere e mezza la *larga*.

Bologna — La corba contiene due staia. Lo staio dividesi in quattro quartaroli ; ed un quartarolo in quattro cupi, o quarticini.

Brema — Il last contiene quattro quarti. Il quarto dieci scheffels. Lo scheffel quattro viertels.

Cadice — La fanega di divide in dodici *almude* dette anche calamine. Il last si compone di 48 faneghe, e dividesi in quattro cahizos, o cafisi.

Copenaghen — Scheffel, staio di quattro quarti ; quarto (viertel) di due schipps; barile di otto staia. Last di ventidue barili tonneus.

Castantinopoli — Il chilò (killocr) è di 22 ocche. Un fortin è di quattro chilò — In Cipro la misura pe' grani dicesi medimno. Usasi la misura detta mogosa, e vale 14 ocche ; ed altra detta *coffino*.

Danzica — Lo staio di frumento (scheffel) è l' unità di misura. Di 60 staia si forma il last.

Dresda — Lo staio (scheffel) è l' unità di misura. Di dodici staia si compone il moggio (malter). Due malters formano il wispel, il quale poi dividesi in 384 metzen.

Francfort — Oltre il moggio (malter) usasi altra misura detta *achtel*, che contiene quattro simmers. Il simmer due metzen; questo due sechter; e questo quattro misure (gescheids). In Magonza poi un moggio contiene quattro *simmers* : questo 16 kumps ; e quest' ultimo 64 gescheids.

Genova — La mina dividesi in otto quarte, la quarta in dodici cambette, e la cambetta in quattro misurette. Il moudino di sale contiene otto mine misura di grano.

Ginevra — La coppa vale cento dieci libbre peso grosso di quella piazza.

Lipsia — Lo staio è lo stesso di quello di Dresda in quanto la suddivisione. Nella Sassonia non è più in uso. L' antica misura diceasi wispel, e contenea due malters, o ventiquattro staia, o 96 viertels, o 883 metzen, o 1536 massgens (piccole misure)

Lisbona — La misura del grano e del sale va detta *maio*, e vale 15 faneghe. Una fanega vale quattro alquiere. Un' alquiera vale due meyos. Un *meyo* due quarti. Il quarto due ottavi.

Livorno — Di tre staia si forma il sacco, e di otto il moggio. E lo staio si divide in 128 bussost. In Firenze lo staio dividesi in quattro quarte, e 'l quarto in sedici quartucci. In Siena dividesi in sedici boccali.

Londra — Il last di grano vale dieci quartere, la quartera otto bushels; il bushel otto galloni; il gallone quattro quarti; il quarto due pinte.

Milano — Usasi la mina di 14 rubbl. Il rubbio dividesi in due moggi; il moggio in otto staia; ed uno staio in due starelli. Una soma di riso vale staia dodici; ed un carico di avena ne vale nove.

Pietroburgo — L' ezetwer, o tschetwer vale due osmini; un' osmino due payock; un payock due tschetweriks; un di questi vale quattro tschetwerki; ed un tschetwerki due garzen.

Roma — Un rubbio è di quattro quarti. Un quarto di tre staia. Il rubbio pe' legumi differisce in meno da quello del grano del 12 per 0/0.

Smirne e Salonicco — Un fortin vale quattro chilò o qnillotti, vi é differenza però fra le misure di Smirne e di Salonicco. (ved. le tavole).

Stocolma—Il barile (Iunna) dividesi in due spanne; la spanna in quattro quarti; Il quarto (fiarding) in quattro kappors; un kappor in kannar 1 3/4. Il boccale in due stoops.

Trieste — Lo staio dividesi in tre poloniki.

Vienna — Moggio (muth) si divide in trenta metadelle *(metzens)*. La metadella è di quattro quarti. Il quarto (viertel) è di quattro misurette. La misuretta (massel) e di due ottavi (acktels).

Zurigo — Il *mult* (misura) per grano orzo segala piselli e fave, dividesi in quattro *viertels*. Un viertel in quattro vierling, ed un vierling in quattro massli. L' *immi* è la nona parte del viertel. I legumi, i frutti col guscio co. si misurano a malter, che vale 16 viertels.

Fine della terza parte.

PARTE QUARTA

MISURE DI CAPACITA' PE' LIQUIDI

INTRODUZIONE

Come il tomolo è stato formato di 3 palmi cubi, il barile è rappresentato da un cilindro retto del diametro di un palmo e di 3 palmi di altezza. E siccome di dodici barili si forma la botte, ed ogni barile va diviso in sessanta caraffe, così è giusto dare qui appresso le dimensioni delle nuove misure pe' liquidi.

Perciò la botte avrà il diametro di palmi 3, e l' altezza di palmi 4; e 'l barile avrà per diametro un palmo e per altezza palmi 3, e così seguendo per le altre misure minori.

TAVOLA I.

Antiche Misure Napolitane pe' Liquidi.

					Ettolitri
Bicchierino					0,000242631б1
10	Bicchiere				0,0024263161
30	3	Caraffa			0,0072789483
1800	180	60	Barile.		0,4367379
21600	2160	720	12	Botte. . .	5,2408548

TAVOLA II.

Nuove Misure Napolitane pe' Liquidi.

					Ettolitri
Centesimo					0,000072708383
10	Decimo.				0,00072708383
100	10	Caraffa			0,0072708383
6000	600	60	Barile		0,436250298
72000	7200	720	12	Botte . .	5,235002576

N. B. La legge del 6 aprile stablisce la divisione del barile in sessanta caraffe, senza statuire per questa una suddivisione. In difetto si è proseguito decimalmente. Ma è ben agevole, ove vorrassi la caraffa come l' antica in bicchieri dividere, rilevarne il valore, col moltiplicar la frazione per tre, od approssimativamente ricavarla dal primo carattere a sinistra di essa, ritenendo per un bicchiere ove la cifra non sorpassi il cinque, e per due ove superi.

TAVOLA III.

Misure Sicule pe' Liquidi.

							Ettolitri
Bicchiere							0,002151389375
2	Caraffa						0,004302777875
4	2	Quartuccio					0,008605555575
80	40	20	Quartaro (1)				0,17211115
160	80	40	2	Barile			0,3442223
1280	640	320	16	8	Salma		2,7537784
5120	2560	1280	64	32	4	Botte (2)	11,01511136

(1) Un quartaro uguaglia un palmo cubo.

(2) Una botte è uguale a mezza canna cuba.

TAVOLA IV.

Misure Francesi pe' Liquidi.

							Nuov. Bar. Nap.
Millilitro							0,00002292262
10	Centilitro						0,0002292262
100	10	Decilitro					0,002292262
1000	100	10	Litro				0,02292262
10000	1000	100	10	Decalitro.			0,2292262
100000	10000	1000	100	10	Ettolitro . . .		2,292262
1000000	100000	10000	1000	100	10	Chilolitro .	22,92262

I.° CONFRONTO

Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Barili	*Barili*	*Ettolitri*
Botte	12,01341192	15,2252052	5,2408548
Undici barili	11,01229426	13,9564381	4,8041169
Dieci «	10,0111766	12,687671	4,367379
Nove «	9,01005894	11,4188039	3,9306411
Otto «	8,00894128	10,1501368	3,4939032
Sette «	7,00782362	8,8813697	3,0571653
Sei «	6,00670596	7,6126026	2,6204274
Cinque «	5,0055883o	6,3438355	2,1836895
Quattro «	4,00447064	5,0750684	1,7469516
Tre «	3,00335298	3,8063013	1,3102137
Due «	2,00223532	2,5375342	0,8734758
Un barile	1,00111766	1,2687671	0,4367379
Cinquanta caraffe	0,834264 75	1,0573059 15	0,363948 25
Quaranta «	0,6674118	0,845844732	0,2911586
Trenta «	0,50055885	0,634383549	0,21836895
Venti «	0,3337059	0,422922366	0,1455793
Dieci «	0,16685295	0,211461183	0,07278965
Nove «	0,150167655	0,1903150647	0,066440685

Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Barili	*Barili*	*Ettolitri*
Otto caraffe	0,13348236	0,1691689464	0,5823172
Sette «	0,116797065	0,1480228281	0,050752755
Sei «	0,10011177	0,12687671	0,04367379
Cinque «	0,083426475	0,105730591 5	0,363948 25
Quattro «	0,06674118	0,0845844732	0,02911586
Tre «	0,050055885	0,0634383549	0,021836895
Due «	0,03337059	0,0422 922366	0,01455793
Una caraffa	0,016685295	0,0211461183	0,007278965
Due Bicchieri	0,011123530	0,0140974122	0,00485 26434
Un bicchiere	0,005561765	0,0070487061	0,0024263217
Bicchierino	0,0005561765	0,00070487061	0,00024263217

2.° CONFRONTO

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Barili	*Barili*	*Ettolitri*
Botte o 12 barili	11,9866032	15,2082060	5,235003576
Undici barili	10,9877196	13,9408555	4,798753278
Dieci «	9,988836	12,673505	4,36250298
Nove «	8,9899524	11,4061545	3,926252682
Otto «	7,9910688	10,1388040	3,490002384
Sette «	6,9921852	8,8714535	3,053752086
Sei «	5,9933016	7,6041030	2,617501788
Cinque «	4,9944180	6,3367525	2,181251490
Quattro «	3,9955344	5,0694020	1,745001192
Tre «	2,9966508	3,8020515	1,308750894
Due «	1,9977672	2,5347010	0,872500596
Un barile	0,9988836	1,2673505	0,436250298
Cinquanta caraffe	0,832403	1,0561254	0,363541915
Quaranta «	0,6659224	0,84490032	0,290813532
Trenta «	0,4994418	0,63367524	0,218125149
Venti «	0,3329612	0,42245016	0,145416766
Dieci «	0,1664806	0,21122508	0,072708383
Nove «	0,14983254	0,190102572	0,0654375447

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Barili	*Barili*	*Ettolitri*
Otto caraffe	0,13318448	0,168980064	0,0581667064
Sette «	0,11653642	0,147857553	0,0508958681
Sei «	0,09988836	0,126735048	0,0436250298
Cinquo «	0,08324030	0,10561254	0,0363541915
Quattro «	0,06659234	0,084490032	0,0290813532
Tre «	0,04994418	0,063367524	0,0218125149
Due «	0,03329612	0,042245016	0,0145416766
Una caraffa	0,01664806	0,021122508	0,0072708383
Nove decimi di car.	0,014983254	0,0190102572	0,00654375447
Otto «	0,013318448	0,0168980064	0,00581667064
Sette «	0,011653642	0,0147857556	0,00508958681
Sei «	0,009988836	0,0126735048	0,00436250298
Cinque «	0,0083240З	0,010561254	0,00363541915
Quattro «	0,006659234	0,0084490032	0,00290813532
Tre «	0,004994418	0,0063367524	0,00218125149
Due «	0,003329612	0,0042245016	0,00145416766
Un decimo di caraffa	0,001664806	0,0021122508	0,00072708383
Un centesimo di car.	0,0001664806	0,00021122508	0,000072708383

3. CONFRONTO

Misure Sicule	Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane	Misure Francesi
	Barili	*Barili*	*Ettolitri*
Botte	25,2213344	25,2495264	11,0151136
Tre salme	18,9160008	18,9371448	8,2613352
Due «	12,6106672	12,6247632	5,5075568
Una salma	6,3053336	6,3123816	2,7537784
Sette barili	5,5171669	5,5233339	2,4095561
Sei «	4,7290002	4,7342862	2,0653338
Cinque «	3,9408335	3,9452385	1,7211115
Quattro «	3,1526668	3,1561908	1,3768892
Tre «	2,3645001	2,3671431	1,0326669
Due «	1,5763334	1,5780954	0,6884446
Un barile	0,7881667	0,7890477	0,3442223
Quartaro	0,39408335	0,39452385	0,17211115
Mezzo quartaro	0, 197041675	0,197261925	0,0860555575
Quartuccio	0,0197041 75	0,0197261925	0,0086055575
Caraffa	0,0098520837 5	0,0098630962 5	0,0043027787 5
Bicchiere	0,004926041875	0,004931548125	0,002151389375

4.° CONFRONTO

Misure Francesi	Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane	Misure Sicule
	Barili	*Barili*	*Ettolitri*
Chilolitro	22,897029	22,92262	29,050997
Ettolitro	2,2897029	2,292262	2,9050997
Decalitro	0,22897029	0,2292262	0,29050997
Litro	0,022897029	0,02292262	0,029050997
Decilitro	0,0022897029	0,002292262	0,0029050997
Centilitro	0,00022897029	0,0002292262	0,00029050997
Millilitro	0,000022897029	0,00002292262	0,000029050997

APPENDICE AL 4.° CONFRONTO

Misure Fran.	Antiche Misure Napolitane		Nuovo Misure Napolitane		Misure Sicule		
	Car.	*Bic. Fraz.*	*Car.*	*Frazioni*	*B.*	*C.*	Bic. Fraz.
Chilol.	1553	2,46522	1375,	3572	29	4	0,15952
Ettol.	137	1,146522	137,	53572	2	72	0,815952
Decal.	13	2,2146522	13,	753572	0	23	0,4815952
Litro	0	1,12146522	1,	3753572	0	2	0,64815952
Decil.	0	0,412146522	0,	13753572	0	0	0,464815952
Centil	0	0,0412146522	0,	013753572	0	0	0,0464815951
Milld.	0	0,00412146522	0,	0013753572	0	0	0,00464815952

APPENDICE AL 1.° CONFRONTO

Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane			Misure Sicule				
	1 Barili	1 Caraf.	Frazioni	1 Barili	1 Quar.	1 Quart.	1 Caraf.	Bic. Fraz
Botte o 12 barili	12	0,	8047	15	0	9	0	0,032832
Dieci barili	10	0,	6706	12	1	7	1	0,02736
Un barile	1	0,	0671	1	0	10	1	1,002736
Cinquanta caraffe	0	50,	055885	1	0	2	0	1,1689464
Quaranta «	0	40,	044708	0	1	13	1	1,33515712
Trenta «	0	30,	033531	0	1	5	0	1,501367
Venti «	0	20,	022354	0	0	16	1	1,66757856
Dieci «	0	10,	011177.	0	0	8	0	1,83378928
Nove «	0	9,	0100593	0	0	7	1	0,4504104
Otto «	0	8,	0089416	0	0	6	1	1,6703143
Sette «	0	7,	0078139	0	0	5	1	1,6836525
Sei «	0	6,	0067062	0	0	5	0	0,3003
Cinque «	0	5,	0055885	0	0	4	0	0,91689464
Quattro «	0	4,	0044708	0	0	3	0	1,533516
Tre «	0	3,	0033531	0	0	2	1	0,15015
Due «	0	2,	0022354	0	0	1	1	0,766758
Una caraffa	0	1,	0011177	0	0	0	1	1,383379
Un bicchiere	0	0,	3337059	0	0	0	0	1,127793
Bicchierino	0	0,	03337059	0	0	0	0	0,1127793

APPENDICE AL 2.° CONFRONTO

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Napolitane				Misure Sicule					
	1 Barili	1 Caraf.	1 Bicch.	Fraz.	1 Barili	1 Quar.	1 Quart.	1 Caraf.	1 Bicc.	Fraz.
Botte o 12 barili	11	59	0,	588576	15	0	8	0	1,	31296
Barile	0	59	2,	799048	1	0	10	1	0,	77608
Cinquanta caraffe	0	49	2,	83254	1	-0	2	0	1,	780064
Quaranta «	0	39	2,	866032	0	1	13	1	1,	18405
Trenta «	0	29	2,	899524	0	1	5	0	1,	38804
Venti «	0	19	2,	933016	0	0	16	1	1,	59201
Dieci «	0	9	2,	966505	0	0	8	0	1,	796013
Nove «	0	8	2,	96986	0	0	7	1	0,	4164
Otto «	0	7	2,	97321	0	0	6	1	1,	0368
Sette «	0	6	2,	97656	0	0	5	1	1,	6572
Sei «	0	5	2,	9799	0	0	5	0	0,	2776
Cinque «	0	4	2,	9833	0	0	4	0	0,	898
Quattro «	0	3	2,	9866	0	0	3	0	1,	5184
Tre «	0	2	2,	9899	0	0	2	1	0,	1388
Due «	0	1	2,	9933	0	0	1	1	0,	7592
Una caraffa	0	0	2,	9967	0	0	0	1	1,	3796
Nove decimi di caraffa	0	0	2,	696986	0	0	0	1	1,	04164
Otto «	0	0	0,	397321	0	0	0	1	0,	70368

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Napolitane				Misure Sicule					
	1 Barili	1 Car.	1 Biech.	Fraz.	1 Barili	1 Quar.	1 Quart.	1 Caraf.	1 Bicc.	Fraz.
Sette decimi di caraffa	0	0	2,	097656	0	0	0	1	0,	36572
Sei «	0	0	1,	79799	0	0	0	1	0,	02776
Cinque «	0	0	1,	49833	0	0	0	0	1,	6898
Quattro «	0	0	1,	19866	0	0	0	0	1,	35184
Tre «	0	0	0,	89899	0	0	0	0	1,	01388
Due «	0	0	0,	59933	0	0	0	0	0,	67592
Un decimo di caraffa	0	0	0,	29967	0	0	0	0	0,	33796

APPENDICE AL 3.° CONFRONTO

Misure Sicule	Antiche Misure Napolitane				Nuove Misure Napolitane		
	Bar.	Car.	Bic.	Frazioni	Bar.	Car.	Frazioni
Botte	25	13	0,	8402	25	14,	9716
Salma	6	18	0,	96005	6	18,	7429
Barile	0	47	0,	870005	0	47,	34285
Quartaro	0	23	1,	9350025	0	23,	671425
Quartuccio	0	1	0,	546750125	0	1,	18357125
Caraffa	0	0	1,	7733750625	0	0.	591785625
Bicchiere	0	0	0,	88668753	0	0,	2958928

TAVOLA V.

Misure Ebraiche pe' Liquidi.

							Ettolitri
Caph.							0,00266425
1 1/3	Log.						0,00355325
5 1/3	4	Cubo					0,0142093
16	12	3	Hin				0,042628
32	24	6	2	Seah			0,085258
96	72	18	6	3	Bath o Ephah		0,255775
960	720	180	60	30	10	Chomer.	2,55775

5.° CONFRONTO

Misure Ebraiche	Antiche Misure Napolitane				Nuove Misure Napol.		
	Bar.	*Car.*	*Bic.*	*Frazioni*	*Bar.*	*Car.*	*Frazioni*
Chomer	5	51	1,	167768	5	51,	788199
Bath	0	35	0,	4167768	0	35,	1788199
Seah	0	11	2,	1389256	0	11,	7262733
Hin	0	5	2,	5694628	0	5,	8631366 5
Cubo	0	1	2,	8564876	0	1,	95437888
Log	0	0	1,	4641219	0	0,	48859472
Caph	0	0	1,	095091425	0	0,	366448

TAVOLA VI. — *Misure Greche pe' Liquidi.*

											Misura	*Ettolitri*
											Cocliario.	0,00003774
2											Cheme.	0,00007548
2 1/2	1 1/4										Mystron	0,00009436
5	2 1/2	2									Conche.	0,0001887
10	5	4	2								Ciato.	0,0003774
15	7 1/2	6	3	1 1/2							Oxibafon.	0,000566
30	15	12	6	3	2						Tetarton.	0,001132
60	30	24	12	6	4	2					Cotilo	0,002264
120	60	48	24	12	8	4	2				Sestario.	0,004528
720	360	288	144	72	48	24	12	6			Chous.	0,027168
4320	2161	1728	864	432	288	144	72	36	6		Anfora.	0,163008
8640	4320	3456	1728	864	576	288	144	72	12	2	Metretel o Cheramion	0,326016

6. CONFRONTO

Misure Greche	Antiche Misure Napolitane				Nuove Misure Napol.		
	Bar.	*Car.*	*Bic.*	*Frazioni*	*Bar.*	*Car.*	*Frazioni*
Metretel o cheramion	0	44	2,	400384	0	44,	846784
Anfora	0	22	1,	200192	0	22,	423392
Chous	0	3	2,	200032	0	3,	737232
Sestario	0	0	1,	866672	0	0,	622872
Cotilo	0	0	0,	933336	0	0,	311436
Tetarton	0	0	0,	466668	0	0,	155718
Oxibafon	0	0	0,	233334	0	0,	077859
Ciato	0	0	0,	155556	0	0,	051906
Conche	0	0	0,	077778	0	0,	0259530
Mystron	0	0	0,	038889	0	0,	0129765
Cheme	0	0	0,	0311112	0	0,	0103812
Cocliario	0	0	0,	0155556	0	0,	0051906

TAVOLA VII. — *Misure de' Romani*

									Ettolitri
Ligula.									0,0001261
4	Ciato.								0,0005044
6	1 1/2	Accetabolo.							0,0007566
24	6	4	Emina.						0,0030264
48	12	8	2	Sestario, o Sestiero					0,0060528
288	72	48	12	6	Congio				0,0363168
1152	288	192	48	24	4	Urna			0,1452672
2304	576	384	96	48	8	2	Anfora o Quadrantal		0,2905344
46080	11520	7680	1920	960	160	40	20	Dolium, Eulcus o Botte	5,810688

7.° CONFRONTO.

Misure Romane	Antiche Misure Napolitane				Nuove Misure Napolitane		
	Bar.	*Car.*	*Bic.*	*Frazioni*	*Bar.*	*Car.*	*Frazioni*
Dolium	13	18	0,	59328	13	19,	30368
Anfora	0	39	2,	729664	0	39,	965184
Urna	0	19	2,	864832	0	19,	982592
Congio	0	4	2,	966208	0	4,	995648
Sestario	0	0	2,	494368	0	0,	832608
Emina	0	0	1,	247184	0	0,	416304
Accetabolo	0	0	0,	311796	0	0,	104076
Ciato	0	0	0,	207864	0	0,	069384
Ligula	0	0	0,	051966	0	0,	017346

8.° CONFRONTO

Misure pe' Liquidi di diversi Paesi e Nazioni confrontate con quelle di Napoli.

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.				Nuove Misure Napolitane		
		1 Bar.	1 Caraf.	1 Bicch.	Fraz.	1 Barili	1 Caraf.	Fraz.
Abissinia	Cuba	0	1	1,	739	0	1,	581
Alicanto	Cantaio	0	15	1,	818	0	15,	824
Amsterdam	Stekan per vino	4	26	1,	686	4	26,	8602
«	« per acq. vite	4	18	1,	987	4	18,	9522
«	« per birra	4	30	1,	500	4	30,	8352
Ancona	Soma	1	35	2,	269	1	35,	8626
Anversa	Stoop	0	3	1,	506	0	3,	5170
Aragona	Cant. per vino	0	14	0,	697	0	14,	2488
«	« per acq. vite	0	18	1,	144	0	18,	4026
Amburgo	Ahm	3	18	2,	665	3	19,	1106
Annover	«	3	33	2,	669	3	34,	1292
Augusta	Mass	0	1	2,	848	0	1,	9530
Basilea	Ohm	1	8	1,	867	1	8,	6988
Barcellona	Cargas	2	50	0,	940	2	50,	5032

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.				Nuove Misure Napolitane		
		1 Barili	1 Caraf.	1 Bicc.	Frazioni	1 Barili	1 Caraf.	Frazioni
Bastia	Barile	3	11	2,	974	3	12,	2064
Baionna	Velte	0	10	0,	618	0	10,	2192
Bergamo	Brenta	1	37	0,	592	1	37,	5462
Berlioo	Anker	0	51	1,	305	0	51,	4932
Berna	Mass	0	2	0,	096	0	2,	0178
Bologna	Corba	1	47	2,	737	1	48,	0342
Bordeaux	Barrica	5	15	2,	030	5	16,	0296
«	Velte	0	9	2,	835	0	9,	9576
Borgogna	Quartaut	2	21	1,	468	2	21,	6480
Brema	Stubgen	0	4	0,	654	0	4,	2222
Brescia	Zerle	1	8	0,	795	1	8,	3418
Breslavia	Eisner	1	16	0,	904	1	16,	3878
Brunswick	Stubgen	0	4	2,	916	0	4,	9788
Canarie (Isole)	Arroba	0	21	2,	779	0	21,	9510
Cassel	Quartilino	0	11	2,	632	0	11,	2914
Cogoac	Velte	0	9	2,	833	0	9,	9576
Colonia	Viertel	0	8	0,	687	0	8,	2386
Constantinopoli	Almud	0	7	0,	551	0	7,	1928
Copenaghen	Viertel	0	10	0,	218	0	10,	2192
«	Anker	0	50	1,	299	0	50,	4894
Corfù	Barile	1	33	1,	587	1	33,	6342

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.				Nuove Misure Napolitane		
		1 Barili	1 Caraf.	1 Bicch.	Frazioni	1 Barili	1 Caraf.	Frazioni
Cipro	Cass	o	6	1,	616	o	6,	5466
Conisberga	Stof	o	1	2,	848	o	1,	9530
Danzica	Ohm	3	25	2,	065	3	25,	9182
Dresda	Eisner	1	32	2,	692	1	33,	0012
Duncherque	Lot	o	3	o,	477	o	3,	1632
Erford	Eisner per vino	1	38	2,	332	1	38,	8884
«	« per birra	1	39	1,	391	1	39,	5754
Eildemberg	Mass	o	3	o,	259	o	3,	1632
Faro	Almud	o	25	1,	492	o	25,	5258
Ferrara	Mastello	1	17	2,	811	1	18,	0240
Fiume	Orna	1	13	o,	220	1	13,	1550
Firenze	Barile	1	2	1,	606	1	2,	6058
Francfort	Viertel	o	10	o,	618	o	10,	2192
Gallizia	Mogos	3	42	1,	512	3	42,	7530
Ginevra	Setiero	1	1	2,	999	1	2,	0694
Genova	Barile per vino	1	42	o,	3024	1	42,	2166
Irlanda	Gallono	o	4	2,	638	o	4,	2822
Inghilterra	« per vino	o	5	o,	084	o	5,	0334
«	« per birra	o	6	1,	038	o	6,	3546
Lipsia	Eisner	1	44	1,	311	1	44,	5542
Libò	Oxhoft	5	25	2,	115	5	26,	0694

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.				Nuove Misure Napolitane		
		1 Barili	1 Caraf.	1 Bicch	Frazioni	1 Barili	1 Caraf.	Frazioni
Lindau	Quarts	5	26	1,	410	5	27,	3762
Lisbona	Almud	0	22	1,	838	0	22,	6386
Lisle	Lot	0	2	2,	076	0	2,	6958
Livorno	Barile per vino	1	2	1,	306	1	2,	0064
Lubbecca	Viertel	0	9	2,	835	0	9,	9576
Lione	Asnee	1	53	1,	142	1	53,	508
Malaga	Arroba	0	21	2,	037	0	21,	703
Mantova	Sogli	1	15	0,	360	1	15,	2046
Marsiglia	Millerola	1	28	1,	460	1	28,	5870
Magonza	Mass	0	2	1,	497	0	2,	4972
Maiorca	Quartino	0	37	0,	979	0	37,	3686
Milano	Brento	1	43	2,	538	1	43.	9632
Minorca	Gerre	0	16	2,	652	c	16,	9032
Monpellier	Barrica	0	34	2,	394	0	34,	8378
Monaco	Eisner	0	50	2,	699	0	50,	9568
Nantes	Barrica per v.	5	27	1,	348	5	27,	7014
«	« per acq. vite	0	7	0,	551	0	7,	1928
Nizza	Rubbo	0	10	0,	618	0	10,	2192
Norimberg	Eisner schenkmaas	1	27	0,	217	1	27,	1704
«	« visiersnaas	1	33	0,	887	1	33,	4002
Oldemberg	Oxhost	5	38	1,	542	5	38,	7132

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.				Nuove Misure Napolitane		
		1 Barili	1 Caraf.	1 Bicch.	Frazioni	1 Barili	1 Caraf.	Frazioni
Aporto	Almud	0	34	2,	394	0	34,	8498
Osnabrucco	Viertel	0	6	1,	616	0	6,	5466
Oviedo	Cantaio	0	26	0,	654	0	26,	4486
Padova	Mastello	1	37	2,	196	1	37,	8432
Pernau	Anker	0	53	0,	458	0	53,	5722
Praga	Eisner	1	24	0,	849	1	24,	3786
Prussia	«	1	34	0,	726	1	34	3356
Polonia	Garniecco	0	2	0,	096	0	2,	0088
Ragusa	Barile	1	45	1,	586	1	45,	6276
Ratisbona	Eisner grande	2	35	2,	703	2	36,	0756
«	« berg	2	0	1,	409	2	0,	6048
Revello	Anker	0	57	2,	883	0	58,	0266
Riga	«	0	53	1,	655	0	53,	6118
Rio Gianéiro	Medidas	0	3	1,	506	0	3,	5070
Rocelle	Barrica per v.	3	59	0,	789	3	59,	5326
«	1 per acq. vite	1	40	0,	8 6	1	40,	4010
Roma	Barile	1	20	0,	238	1	20,	1696
Rostock	Anker	0	49	2,	196	0	49,	7874
Roterdam	Ahm	3	28	0,	564	3	28,	4214
Rouen	Barrica	4	27	2,	808	4	28,	2354
Russia	Vedro	0	16	2,	652	0	16,	9032

Nome de' Paesi	Nome delle Misure	Antiche Misure Nap.				Nuove Misure Napolitane		
		1 Barili	1 Caraf.	1 Bicch.	Frazioni	1 Barili	1 Caraf	Frazioni
Sciaffusa	Mass	0	1	2,	055	0	1,	7874
Sciampagna	Quartaut	2	4	0,	126	2	4,	1946
Scozia	Pinta	0	2	1,	005	0	2,	3382
Spagna	Arroba	0	21	2,	779	0	21,	9510
Stralsunda	Stubgen	0	5	0,	072	0	5,	0334
Strasburgo	Ohm	1	3	0,	628	1	3,	2790
Svezia	Kam	0	3	1,	506	0	3,	5070
Trieste	Orna	1	17	1,	655	1	17,	6388
Tunisi	Millerola	1	28	0,	759	1	28,	3330
Torino	Rubbo	0	12	2,	408	0	12,	8184
Valenza	Arroba	0	15	1,	818	0	15,	6240
Venezia	Secchio	0	14	0,	697	0	14,	2488
Verona	Brenta	1	37	0,	592	1	37,	3062
«	Basse	0	6	1,	036	0	6,	3546
Vicenza	Bozzo	2	10	1,	655	2	10,	6728
Vienna	Eisner	1	17	1,	655	1	17,	6388
Vismar	Viertel	0	9	3,	835	0	9,	9576
Zante	Barile	1	31	1,	903	1	31,	7364
Zell	Stubgen	0	5	0,	082	0	5,	0334
Zurigo	Mass rurali	0	1	2,	106	0	1,	7058
«	« per città	0	2	1,	005	0	2,	3382

DELL' OLIO

La legge de' 6 aprile 1840 ha disposto « che l' olio sarà misurato sem- « pre a peso, cioè a cantaia, a rotoli, ed a frazioni decimali di rotolo. « Pel commercio a minuto potrà misurarsi a capacità. Le misure dovranno « essere di figura cilindrica, e corrispondenti al peso di olio che debbono « contenere alla temperatura di 20.° del termometro centigrado »

Giova intanto discorrere delle misure oliarie, e confrontarle con le altre. Quindi lo staio dividevasi in sedici quarti e 'l quarto in sei misurelle. Lo staio contiene rotoli 10 1/3 di olio puro di olivo pesato in Napoli nell' aria a 140 palmi al disopra del livello del mare, sotto la temperatura di 25.° del termometro di Reaumur, e sotto la pressione barometrica di 28 pollici parigini. Esso uguaglia litri francesi 10,1709325

Le misure più usitate nel regno di Napoli per l' olio, sono lo staio, la salma di rotoli 165 1/3, e la botte di rotoli 454 2/3. Perciò della misura d'olio avendo il peso equivalente, è agevole ottenere qualunque risultamento. Ma perchè presso talune nazioni le misure pe liquidi servono anche per l' olio, è mestieri dare il rapporto fra il nuovo barile cui le straniere misure de' liquidi stan confrontato, e lo staio-misura. In due modi pare che possa presentarsi siffatto rapporto, o considerando il peso del volume di acqua distillata contenuta in un barile, e quello di olio di olivo contenuto nello staio, salve le differenze per la natura del liquido, e per la rispettiva dilatabilità : o vedendo il rapporto tanto dello staio che del barile col litro francese. Conoscendosi quindi esser lo staio di rotoli dieci, e terzo, e 'l peso del volume di acqua distillata in un barile di rotoli 48,858 e calcolate le differenze fra le temperature di 20.° e 16.° centigradi, e le altre nascenti dalle cause di sopra espresse. E conoscendosi essere il peso dello staio di chilogrammi 9,206971296, puossi di leggieri trovare i valori de' ricercati confronti. Avendo poi lo staio uguale a litri 10,1709315, e 'l nuovo barile di litri 43,6250298, è facile stabilire il rapporto fra quello e questo come siegue.

Barile uguale a staia 4,289187
Staio uguale a barili 0,2331444

Questo confronto può tenersi per valore approssimativo, facendo transazione di quelle differenze testè citate. Quindi o le nazioni estere hanno per tutt' i liquidi le medesime misure, o ne hanno diverse per l' olio : nel

primo caso l'equivalente misura in barili si transporta in staia : nel secondo caso o si hanno i rapporti con lo staio, ed è facile averne la riduzione, o trovasi il rapporto col litro ed è anche agevole di ridurle a staio. Ecco intanto alcune riduzioni per misure di olio.

Candia	Mistate.	Staia	1,11101
Firenze	Barile	»	3,28387
Genova	«	»	6,35635
Livorno	«	»	3,28387
Lucca	Coppo	»	9,76312
Malta	Cafiso	»	2,03718
Monpellier	Barrica	»	3,26716
Roma	Barile	»	5,64747
Spagna	Arrobba.	»	1,20838
Tunisi	Mettar	»	1,89068
Venezia	Barile	»	6,33316
Zurigo	Maas	»	0,12782

Dietro quanto si è detto puossi avere il peso dell' olio di qualunque estera misura, e questa medesima ridotta alla napolitana.

DE' PREZZI

Ogni misura essendo composta di rotoli, ed in rotoli calcolata, avendosi il prezzo di essa, si avrà quello de' suoi componenti, e viceversa.

NOTE

ALLA TAVOLA PRIMA E SECONDA.

La Commissione del 1811 poi ch' ebbe operato nel palazzo Gravina stando il termometro a 12.°, 5. R. e 'l barometro a 28 pollici parigini, pesò i campioni esibiti tanto isolatamente quanto riempiti di acqua distillata sotto la temperatura di 13.°, 2. R. e la differenza fra le due pesate fu trovata di chilogrammi 0,3635135 per la mezza caraffa da botte, e di 0,5302095 per quella di vendita a minuto. Ma convenendo prendere la media temperatura di Napoli, seguendo il Visconti, potrà adottarsi quella di 15.°, 2. R. 19.° centigradi. Comunque sembri essersi adottata di 20 centig. nella legge del 6 aprile replicatamente cennata.

Sul modo quindi della determinazione del valore, e del confronto alla misura francese si riscontri l' egregio Visconti.

Essendo quindi il nuovo barile poco minore da quello usitato, come nelle tavole sta esposto, e la differenza verificandosi in ettolitri 0,0004876, corrispondenti a 0,0011164 del vecchio barile, potrà ritenersi il prezzo corrente senza alterazione per le picciole quantità, e darsi l' abbono di un millesimo per cento nelle grandi.

ALLA TAVOLA TERZA

Veggasi la tavola per le Misure Sicule.

ALLA TAVOLA QUARTA

Veggasi quanto si è detto nella nota alle misure di capacità per gli aridi. — Rimane solo a far cenno di alcune misure antiche della Francia. Così:

La Pinta di Parigi era ugnale a	Litri	0,9313
Il Moggio di vino a Parigi	«	2,6822
Il Pot in Aix ed altrove.	«	1,203
« in Arles	«	1,093
« in Salon	«	1,302
« in Marsiglia	«	1,073
L' Escandal in Terrascona	«	1,031
« in Aix, Peyrolles ec.	«	11,732
« in Aubagne, Roquevaire	«	16,845
« in Marsiglia	«	16,096
La Millerola in Aix, ed altrove	«	57,757
« in Marsiglia ec.	«	64,384
Il Barral ad Orgon, S. Andriol ec.	«	43,313
« in Terrascona.	«	49,509
La Canna per l' olio ad Arles	«	10,911
« a Terrascona	«	9,019
« a Château Renard	«	8,703
La Salma per l' olio in Salon	«	83,382
La Misura per l' olio in Marsiglia	«	0,3679
Il Carico in Aix	«	173,261
Il Broc a Manignane.	«	10,781
« ad Istri	«	11,392
Il Quarteron a Martigues	«	0,414
Il Muid, misura per vino ad uso di mare . .	«	743,774
Il Clarandal in Eygalières	«	28,877
Il Quinzain in Istri	«	0,76

E così delle altre misure.

Non è ozioso il dire che il *Pot* di Peygrolles, ne valeva 12 d' altrove, e serviva per vino e che l' *Escandal* di Aix valeva 9 *Pots* e 3/4 in uso per l' olio.

Se si volesse tener dietro alle tante e poi tante misure usitate ne' diversi comuni della Francia, varie nel valore e nelle divisioni, sarebbe lo stesso che mai finirla.

ALLA TAVOLA QUINTA.

Il *Log* degl' Ebrei trovasi tradotto per *Sextarius*. Nel Levitico Cap. 14 dicesi che il lebroso dovea offrire al tempio « Olei *Sextarium* » in ebreo *log*.

Come si è marcato nella nota alle misure ebree per gli aridi che talvolta diceasi il *gomor* la decima parte dell' *efa*, così non è qui superfluo avvertire che anco riteneasi per misura di liquidi. Gl' Isdraeliti raccoglievano nel giorno un *gomor* di Manna. Ed al dir del Mattei era composto di un mezzo *olin* ed un *log*.

Al dir di taluni aveano gli Ebrei il *nebel* che valeva 3 *bath*. Nel cap. 2 del 1.° de' Re, » *nebel* vini » stà tradotto per *amphora*: In Geremia cap. 12 vers. 12. per *laguncula*: e ne' Treni con voce generica » *vasa testia* » Un *nebel* e due *bath* formavano secondo alcuni un *letec*.

ALLA TAVOLA SESTA.

Taluno facendo il confronto delle greche misure pe'liquidi con le romane, rapporta il *metretel* all' *anfora*, il *chous* al *congio*, lo *xestes* al *sestario*, il *cotilo* all' *emina*, l' *oxibafon* all' *accetabolo*, osservando però che l' *anfora* era di un terzo più piccola del *metretel*. Estrance all' Attica, ed in uso in varie parti della Grecia eran le seguenti misure: *alabastron* uguale a mezzo *sestario*, *qryster* uguale ad un *cotilo*, *arytena* uguale ad un *chous*, *aporrypa*, misura tebana, ed egizia, eguale ad 11 *sestari*, *bafion*, misura di Taranto, uguale all' *oxibafon*, *dinos* eguale al *metretel*, *ellenios* uguale ad un *tetarton*, *elefas* uguale a 3 *chous*, *emicalion* uguale a 1/2 *chenix*, *emition* uguale a 4 *chous*, *inion* misura egizia, uguale ad un *sestario*, *campsach* uguale a 4 *sestari*, *collathon*, misura siriaca, uguale a 25 *sestari*, *cofinos*, misura di Beozia, uguale a 3 *chous*, *condy*, misura persiana, uguale 10 *cotili*, *maghynos* uguale a 12 *cotili*, *mathallio* uguale ad 1 *ciato*, *manes* uguale a 5 *cotili*, *maris*, *mariston* di 6 *cotili*, *sabitha*, misura siriaca, uguale ad un *sestario*, *idria*, secondo Epifanco, di 10 *sestari*, secondo. S. Giovanni di 3 *metretel*, e secondo Plutarco di 6 *chous*.

ALLA TAVOLA SETTIMA.

Quanto si è esposto e presentato nella tavola e nel rispettivo confronto, per le latine misure de'liquidi, pare sufficiente per chi si contenta delle riduzioni e valori quivi dati.

NOTE SUSSECUTIVE.

Amburgo — Pe' vini ed acquavite usasi il fuder. Un fuder di vino contiene sei alım; un alm quattro ankers; un anker uguaglia dieci fogliette; una fogliețta (stubgen) due boccali (canner). Il barile per l'acquavite dieci stuckfass e vale sessanta fogliette. Il barile (tonna) per birra dee valere 48 fogliette (stubgen).

Amsterdam — L'alım uguaglia 4 ankers; l'anker di 32 michelen uguaglia due pinte; il barile di birra è di 128 michelen.

Ancona — Una soma contiene quarantotto boccali, ed un boccale quattro fogliette.

Anversa—L'aim uguaglia 4 ankers. L'anker 16 stoopens. Una botte di vino (both) contiene 152 stoopens. Un donne di birra ne contiene 54.

Augusta—Il fuder uguaglia 8 jets. Un jets 2 muiden. Un muiden 6 besons. Un beson 8 boccali. Un boccale 2 seidle. Un seidle 2 quarte. Una quarta 2 actle.

Barcellona — La piga, o botte uguaglia 4 carghe. Una carga 16 cortas. Una corta 4 quartas.

Basilea — L'hom è uguale a 32 pinte antiche, ed a 40 nuove. L'acquavite a minuto vendesi a maas, che vale circa 3/5 della caraffa di Napoli.

Berlino — Un fuder di vino contiene quattro oxhost. Un oxhost 3 heimer. Un heimer 2 ankers. Un anker 32 quarti. Un quarto 2 nassel.

Cadice e Madrid —La botte contiene trenta arrobbe maggiori. La pipa ne contiene 27 e mezzo. L'arrobba uguaglia 8 azumbres o 32 quartillos.

Copenaghen—L'anker uguaglia 10 stubgen; questo equivale a boccette 15 1/2. Una botte grande chiamasi stuk-faas, ed uguaglia fuder uno e quarto.

Il fuder, o botte piccola uguaglia 24 ankers. Una pipa 12 ankers. Un oxhost 6 ankers. Un'ahm 4 ankers. Un'anker 10 stubgen. Uno stubgen boccali 1 15/16. Un barile per birra 136 boccali. Per l' acquavite usasi il 30 quarti.

Costantinopoli — Un meter equivale a 25 almud o alme.

Danzica — Un last di vino o acquavite contiene due fuder. Un fuder o botte 4 oxhost. Un oxhost 1 1/2 ahm. L' ahm 4 ankers. Un' anker 5 quarti. Una botte di birra due barili. Il barile 90 stoff. Uno stoff 4 quarti.

Dresda — Il fuder, botte di viuo uguaglia 12 emeri (eimers). Un' emero 72 boccali. Un boccale (kannen) 2 nassel.

Francfort--L'ohm uguaglia 20 viertels. Il viertel 4 boccali. il boccale 4 scoppen.

Genova — La soma, altrimenti detta mezzarola, uguaglia due barili, ciascnno di cinqnanta pinte. Il barile per l'acquavite contiene 90 amole, ovvero cinquanta pinte.

Ginevra — Lo schar uguaglia 15 sestai. Un sestaio 48 pots o pinte.

Lipsia — Il fas uguaglia 5 emeri. L'emero 63 boccali. L'ahm due emeri o 126 cannon. Un oxhost di acquavite 3 emeri. Una botte di birra 300 boccali, misura di osteria.

Lisbona— Almuda uguale a 2 alquieras. Alquiera a 6 canhadas. Canhada a 4 quartillos. La tonnellada con la quale si fissa il noleggio de' bastimenti per le cose liquide, contiene due pipas (botti). Ed una pipa contiene 52 almudas.

Livorno e Siena — Soma di vino uguale a due barili. Barile a 20 fiaschi. Fiasco a 2 boccali. Boccale a 2 mezzette. In Siena il barile di vino si divide in due staia. Lo staio in sedici boccali, ed uno di questi in quattro quartucci.

Londra — Un tun di vino o acquavite uguaglia due pipe. Una pipa 126 galloni. Un gallone 8 pinte. Il punchien 84 galloni. L'hogshead 63 galloni. Il rundlet 18 galloni. Un tun di birra fatta con lupoli contiene due pipe.

Milano—La brenta uguaglia 3 staia. Lo staio 2 mine. La mina 2 quartari. Il quartaro 4 pinte. La pinta 8 piccoli boccali.

Pietroburgo — Una botte di vino (sarakowoi) uguaglia anfore 13 1/3, o 40 wedri. Un wedro 8 kruschka.

Roma—La Botte uguaglia 8 barili. Il barile 32 boccali. Il boccale 4 fogliette.

Stocolma —L'ahm uguaglia 4 ankers. L'anker 15 boccali. Una pipa (botte) 2 oxhost. Un oxhost 6 ankers. Un ionne (barile) 48 boccali.

Trieste—L'orna uguaglia 12 scodelle. Il barile 46 boccali. La scodella 3,33 boccali. Il Boccale 4 boccette.

Varsavia—Garniz, o garniec ugualo a 4 quarti. Siffatta misura non è uniforme ed uguale in tutta la Polonia.

Venezia—L' anfora di dazio uguaglia 9 bigonzi. Un bigonzo 4 quarti. Un quarto 4 secchi. L' anfora di cantina 4 bigonzi. Un bigonzo 2 mastelli. Un mastello 7 secchi. Un secchio 4 bozze.

Vienna.—Il Fuder (botte) uguaglia 32 bimez, o emeri. Un emero 4 viertels (quarti). Un viertel dieci maas. Un maas (boccale) 1 3/4 teste. Testa 2 2/5 boccette.

Zurigo — La soma di misura torbida contiene 1 1/2 emeri, 6 viertels, 48 kopf, o 96 maas. Una soma di misura chiara contiene 1 1/2 emeri, 6 viertels, 45 kopf, o 90 maas.

Fine della quarta parte.

PARTE QUINTA

MISURE AGRARIE, ITINERARIE E SOLIDE.

INTRODUZIONE.

Avea di già spedito in Napoli le prime quattro parti della mia Metrologia, per la revisione e per la stampa, quando pervennero in questa Città di Catanzaro, le tavole di riduzione de' pesi e delle misure delle due Sicilie, compilate dal chiarissimo Commendatore Afan de Rivera. Mi era deciso perciò di non proseguire il mio lavoro, sì perchè l'opera succitata potea intieramente satisfare agli usi interni dello Stato relativi alla conversione delle antiche nelle nuove misure, sì perchè mancavan in me tante svariate cognizioni e notizie quante ne ha rifuso nell' anzidetto libro l'egregio suo autore.

Ma considerando che la mia Metrologia non si fermava, soltanto a' confronti e riduzioni delle antiche e nuove misure Siculo-Napolitane, ma distendeasi per quelle de' prischi Ebrei, Greci e Latini, e delle moderne Nazioni della Terra, mi animai a scrivere questa quinta ed ultima parte con la fiducia, che almeno sotto tale aspetto, si possa all' opera fare cortese accoglienza.

D' altronde esaminando accuratamente le sullodate tavole, a mio credere, ho scorto qualche neo (e neo può dirsi fra pregi tanti ed elevati). E di fatti io non divido con l' autore la opi-

nione, ch' essendo di poco conto la differenza tra l' antico e 'l nuovo palmo, la si debba trascurare. Forse nel fatto, per piccole quantità di misure potrassi non curare; e potranno non curarla i contraenti, i commercianti: ma giova per certo non rinvenire nelle tavole simili omissioni che scemono pregio all' opera, e nuocciono nelle grandi misure, sieno anche lineari. E sia pure che differenze siffatte non nuocciono mai all' universale, ed al Commercio; non potrassi dir lo stesso per la Scienza, e per l'esattezza che dee rinvenirsi in opere di cotanto pregio e lena. E se tanto vado rilevando per le misure lineari, avrò più ragione per le agrarie, e per quelle di solidità. Se impercettibile vuolsi la differenza nelle prime, divien grande nelle seconde, e gigante nelle ultime. E perchè nulla si dica, senza dimostrazione, eccone i ragguagli e gli esempi.

1.° Parrebbe meglio se nella 1.ª Tav. si portasse il centesimo uguale a minuto 0,602003; e 'l minuto uguale a centesimo 1,661122. È pur vero che impercettibile è la differenza, ma potendo, convien dare la maggiore approssimazione al valore che si richiede, anche a titolo di esattezza.

2.° Così nella 2.ª Tav., dovrebbe scorgersi il seguente rapporto. — Can. leg. = Can. ant. 1,2542 — Can. ant. = Can. leg. 0,79334.

3.° E nella 3.ª Tav. — Can. leg. quad = Can. ant. q. 1,57302 — Can. ant. quad. = Can. leg. q. 0,635749.

4.° E nella 4.ª Tav. — Can. leg. cub. = Can. ant. cub. 1,972882 — Can. ant. cub. = Can. leg. cub. 0,5069071.

E ciò senza calcolare una lunga serie di altri decimali, quali si trascurano quando sufficientemente approssimato potrà aversi il chiesto valore.

Dirassi forse che 0,2542 di canna poco differenziano da 0,25 ed io ne convengo; ma questa piccola differenza è tale che nelle misure agrarie porta sensibile variazione, come or si andrà dimostrando.

5.° Misure Agrarie. Tav. 1.ª pag. 11. Afan de Rivera. Moggio di 48400 pal. q. Lato 220 pal. — Vignale di 48400 pal. q. Lato can. 40 di p. 5. 1/2 — Rapporto. — 1.° Moggio o nVagil

= mog. leg. 4,8078,51. --- Viceversa. -- 2.° Mog. leg. = Mog. o Vignale 0,20799. Quali valori confrontati con quelli rapportati nelle tavole del Commendatore Afan de Rivera, dan le seguenti differenze. -- 1.° in palm. quad. 321,49. -- 2.° in mog. 0,00138. Differenze per certo non trascurabili; non essendo poca cosa que' 321 palmi e mezzo sopra un moggio. In seguito altre differenze si osserveranno anche più significanti.

6.° Tav. 2.ª pag. 83. Moggio di 57600 p. q. Lato 240. p. Vigna di 57600 p. q. -- Tumolata della stessa estenzione. Tomolo con lato di can. 20 di pal. 12 ogn' una. -- Rapporto-- 1.° Moggio, o Vigna come sopra = Mog. leg. 5,7217,3959.--2.° Moggio legale=mog. o Vigna 0,17477. -- Differenze.--1.°Palm. q. 382,6041. -- 2.° mog. 0,00116.

7.° Tav. 3.ª pag. 85. Moggio di pal. q. 61256,25. Lato pal. 247,5--Rapporto--1.° Mog. sud.=mog. leg. 6,0849,3598 -- 2.° Mog. leg.=mog. sud. 0,16434 -- Differenze--1.° Palm. q. 406,8902 -- 2.° Mog. 0,00111.

8.°Tav. 4.ª pag.87.--Moggio di p. q. 52900.-- Lato pal.230. --Rapporto.-- 1.° Moggio come sopr.= Mog. leg. 5,2548,6164.2.° mog. leg.=mog.descr. 0,1902999--Differenze--1.°palm. q.351,3836 -- 2.° Mog. 0,0012599.

9. Tav. 5.ª — Moggio di pal. q. 46656. Lato pal. 216 — Rapporto — 1.° Moggio come sapra.=Mog. leg. 4,6346,09066 — 2.° Mog. leg.=mog. anzidetto 0,21576 — Differenze — 1.° pal. q. 310,00934 — 2.° mog. 0,00143.

10.° Tav. 6.ª — Versura di p. q. 176400. Lato pal. 420 — Rapporto — 1.° Versura=mog. leg. 17,5228,2749—2.° mog. leg. =Versura 0,057068 — Differenze — 1.° Pal. q. 1171,7251— 2.° Versura 0,000379.

11.° Tav. 44.ª — Tomolo di pal. q. 78400. Lato pal. 280 — Rapporto —1.° Tomolo=mog. leg. 7,7879,2233 — 2.° mog. leg.=Tom. 0,128404 — Differenze — 1.° Palm. q. 520,7767 — 2.° Tomolo 0,000854.

12.° Tav. 51.ª — Versura di p. q. 193600. Lato palm. 440. — Rapporto — 1.° Versura=mog. leg. 19,2214,025023—2.° Mog. leg.=Versura 0,052025.--Differenze--1.° Palm.q. 1385,9749 — 2.° Versura 0,000894.

13.° Tav. 52.ª — Così la differenza rimarcabile su la riduzione del carro di 3872000 palm. quad. è di mog. 2, e pal. q. 5720 — Ecco nove esempli tratti dalle tavole del Commendatore Afan de Rivera, che presentano differenze non trascurabili. Per certo non credo poca cosa il non curare sapra un moggio di consuetudine que' 322 pal. q. del primo esempio; i 382 del secondo; i 406 del terzo; i 351 del quarto; i 310 del quinto; i 1171 del sesto; i 520 del settimo; i 1385 dell' ottavo ed i 25720 del nono. E questa differenza è sovra un moggio, una versura, un carro. Ma i terreni sogliono aver in estensione molte moggia, versure molte, molti carri; e cumulando le differenze in proporzione del proprio numero, credo che sia cosa da non omettere affatto. Parmi adunque che io mal non mi avvisava, quando dicea che le differenze impercettibili nelle misure lineari divenivano significanti nelle agrarie; perlocchè non doveansi affatto trascurare. Bramerei quindi che lo stesso egregio Commendatore Afan de Rivera si occupasse a rettificare quelle tavole, e presentarle scevre anche di siffatti piccoli nei. E dico ciò perchè stimo disconvenire ad uomo dilicato ed onesto rettificare altrui lavori, ovvero presentarli rettificati, attribuendosene la totale compilazione. Nell' atto che la proprietà letteraria si sta proclamando in tutti gli stati di Europa, sarebbe un' attentarvi indirettamente, ove si velesse usare delle altrui fatiche, comunque presentate o sotto veste diversa, o più gentile.

Sezione 1. *Misure di superficie ed Agranie.*

Si è detto fin da principio che tutte le misure di un bene ordinato sistema metrico dipendono dalle lineari, e più da vicino ne dspendono quelle di superficie, delle quali l' unità è la canna quadrata. Comunque i principj geometrici sieno alla maggior parte noti, pur tuttavia non è superfluo additare i metodi per misurare le superfioie piane, che distinguonsi in triangoli, quadrilateri, poligoni rettilinei, cerchio ec. Spiegando che misurare una superficie, significa determinare quante volte essa in se contiene un' altra superficie nota. Quindi per ottenere la superficie

di un rettangolo, o di un parallelogrammo si moltiplichi la base per l'altezza: per ottenere quella del triangolo si moltiplichi la metà della base per la sua altezza: per aver la superficie di un circolo si moltiplichi la metà della periferia pel raggio, ovvero tutta la periferia per la metà del raggio. La superficie di un trapezio, si otterrà dal prodotto della somma delle sue due basi per la metà della di loro distanza perpendicolare; o dal prodotto della semisomma de' due lati paralleli per l'altezza. Si ottengono anche le superficie curve, operando pe' diversi corpi nel modo seguente. Si ottiene la superficie convessa del cilindro retto moltiplicando la circonferenza della sua base per la sua altezza. Si ottiene quella del cono retto moltiplicando la periferia della sua base per la metà del suo lato: e si ottiene quella del cono tronco moltiplicando la somma delle circonferenze delle sue basi per la metà del lato. Si ottiene la superficie della sfera moltiplicando la periferia del cerchio massimo per lo suo diametro. Le misure agrarie son anch' esse di superficie, comunque la di loro unità è detta moggio, che contiene 10 mila superficie, ciascuna di una canna quadra. La suddivisione del moggio è decimale. Il confronto fra l'abolito moggio napolitano, o catastale nella maggior parte de' comuni del Regno, e 'l nuovo moggio, è stabilito nelle tavole susseguenti. Giova qui dire il modo come dovrassi osservare per ridurre un moggio di consuetudine al legale, e viceversa.

Regole di riduzione delle misure agrarie

La misura di consuetudine espressa in palmi quadri, si dividerà per 10066,88 e 'l quoziente presenterà il valore della data misura ridotta in moggia legali--Esempio--Dato un moggio di pal. q. 48400; si richiede il valore corrispondente in misura legale: così $\frac{48400}{10066,88} = 4,8078$, senza tener conto delle frazioni del palmo. E si avrà un moggio legale convertito in misura di usanza, dividendo per questa, espressa in misura legale l'unità--Esempio--Volendo ritrovare il valore del moggio legale ridotto

in quello di 48400 pal. q. che uguaglia moggia legali 4,8078; per questo numero dividasi l' unità. Così $\frac{1}{4,8078} = 0,20799$ di moggio: quale cifra convertesi in antichi palmi quadrati moltiplicandola per 48400.

DE' PREZZI

Dato il prezzo per una misura di consuetudine, si otterrà quello della misura legale, dividendo il prezzo dato, per quella misura ridotta in questa—Esempio—Se un moggio di 48400 p.q. costa duc. 100: quanto costa un moggio legale? quindi 48400 pal. q. = mog. leg. 4,8078; e $\frac{\text{duc. } 100}{4,8078}$ = duc. 20:79,9534 — Dato il prezzo per un moggio legale, si otterrà quello per una misura di consuetudine, moltiplicando il prezzo dato per la misura di cui si richiede il costo, ridotta a misura legale—Esempio—Se un moggio legale costa duc. 30:25: una versura di pal. q. 193600 quanto costa? Versura di pal. q. = mog. leg. 19,2214. Quindi duc. 30,25 $\times$ 19,2214. = duc. 581:44,73.

TAVOLA I.

Antiche Misure Agrarie Napolitane.

					Ettare
Passo agrario					0,000373873
2	Quinta				0,000747746
10	5	Nona			0,00373873
90	45	9	Quarta		0,03364858
900	450	90	10	Moggio	0,3364858

N. B. Il passo agrario è di palmi 7 1/3. Quindi:

Il moggio è	pal.	quad.	48400
La quarta	»	»	4840
La nona	»	»	537,7777778
La quinta	»	»	107,4444445
Il passo agrario	»	»	53,7777778

TAVOLA II.

Nuove Misure Agrarie Napolitane.

							Ettare
Centimillesimo.							0,00000069986843
10	Decimillesimo						0,0000069986843
100	10	Millesimo					0,000069986843
1000	100	10	Centesimo.				0,00069986843
10000	1000	100	10	Decimo. . . .			0,0069986843
100000	10000	1000	100	10	Moggio .		0,069986843

N. B. L' unità superficiale delle misure agrarie sarà il moggio di diecimila palmi quadrati, o sia un quadrato che abbia uno de' lati cento palmi, o canne dieci. Esso sarà diviso in parti decimali. Art. 3 leg. de' 6 aprile 1840.

TAVOLA III.

Misure Agrarie Sicule.

							Ettare
Canna quadrata							0,00042663120117187 5
4	Quarto						0,001706524804687 5
16	4	Carozzo					0,006826099218755
64	16	4	Mondello				0,02730439687 5
256	64	16	4	Tomolo			0,109217587 5
1024	256	64	16	4	Bisaccia		0,43687035
4096	1024	256	64	16	4	Salma	1,7474814

TAVOLA IV. — *Antiche Misure Agrarie Francesi.*

										Nu. Mog. Nap.
Decimilliara.										0,0000142884
10	Milliara									0,000142884
100	10	Centiara								0,00142884
1000	100	10	Deciara							0,0142884
10000	1000	100	10	Ara						0,142884
100000	10000	1000	100	10	Decara.					1,42884
1000000	100000	10000	1000	100	10	Ettara.				14,2884
10000000	1000000	100000	10000	1000	100	10	Chiliara			142,884
100000000	10000000	1000000	100000	10000	1000	100	10	Miriara.		1428,84

TAVOLA V.

Antiche Misure Agrarie Francesi.

Tesa quadra	Metri quadri	3,798744
Piede quadro	»	0,105521
Pollice quadro.	»	0,0007278
Linea quadra	»	0,0000005089
Lega quadra	Miriametri quadri	0,19753309
Lega quadra	Miriare	19,753309
Arpento di Parigi (Pertica di 18 piedi) . .	Ettare	0,341887
Arpento (Pertica di 19 piedi e 4 pollici) .	»	0,394277
Arpento (Pertica di 20 piedi)	»	0,422083
Arpento di acque e foreste alla pertica di 22 piedi	»	0,51072

L' arpento sempre si componea di 100 pertiche quadrate.

L' ara vale in pertiche quadrate ciocchè l' ettara vale in arpenti e viceversa.

1.° CONFRONTO

Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane			Misure Sicule	Misure Francesi
	M.	*Pal.*	*Fraz.*	*Salme*	*Ettare.*
Moggio	4	8078,	51	0,1925548	0,3364858
Quarta	0	4807,	851	0,01925548	0,03364858
Nona	0	0534,	20567	0,0021394956	0,003738732
Quinta	0	0106,	841134	0,0004278271	0,0007477462
Passo agrario	0	0053,	420567	0,0002139485б	0,000373873I

2.° CONFRONTO

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Moggia	*Salme*	*Ettare*
Moggio	0,27993423	0,04005013	0,069986843
Decimo	0,027993423	0,004005013	0,0069986843
Centesimo	0,0027993423	0,0004005013	0,00069986843
Millesimo	0,00027993423	0,00004005013	0,000069986843
Diecimillesimo	0,000027993423	0,000004005013	0,0000069986843

3.° CONFRONTO

Misure Sicule	Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane	Misure Francesi
	Moggia	*Moggia*	*Ettare*
Salma	5,1933281	24,96874	1,7474814
Bisaccia	1,29833 2025	6,242185	0,43687035
Tomolo	0,3245830062	1,560546 25	0,1092175875
Mandello	0,0811457516	0,390136 5615	0,0273043969
Carozzo	0,0202864379	0,0975341 4037	0,0068260 9922
Quarto	0,0050716095	0,0243835 3509	0,0017065 2481
Canna quadr.	0,0012679024	0,0060958 8379	0,00042663 12012

4. CONFRONTO

Misure Francesi	Antiche Misure Nap.	Nuove Misure Napolitane	Misure Siciliane
	Moggia	*Moggia*	*Salme*
Miriara	297,18932	1428,84	57,22522
Chiliara	29,718932	142,884	5,722522
Ettara	2,9718932	14,2884	0,5722522
Decara	0,29718932	1,42884	0,05722522
Ara	0,029718932	0,142884	0,005722522
Deciara	0,0029718932	0,0142884	0,0005722522
Centiara	0,00029718932	0,00142884	0,00005722522
Milliara	0,000029718932	0,000142884	0,000005722522
Decimilliara	0,0000029718932	0,0000142884	0,0000005722522

APPENDICE AL 1.° CONFRONTO.

Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane			Misure Sicule							
	1 Mogg.	*Palmi*	*Fraz.*	*1 Salme*	*1 Bisac.*	*1 Tum.*	*1 Mond.*	*1 Car.*	*1 Quart*	*1 Canne*	*Fraz.*
Maggio	4	8078,	51	0	0	3	0	1	1	0,	7045
Quarta	0	4807,	851	0	0	0	1	0	3	2,	8705
Nona	0	0534,	20567	0	0	0	0	0	2	0,	7634
Quinta	0	0106,	341134	0	0	0	0	0	0	1,	7524
Passo agrario	0	0053,	420567	0	0	0	0	0	0	0,	8762

APPENDICE AL 2.° CONFRONTO.

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Nap.			Misure Siculo							
	1 Mogg.	*Palmi*	*Fraz.*	*1 Salme*	*1 Bisac.*	*1 Tom.*	*1 Mond*	*1 Car.*	*1 Quart*	*1 Canne*	*Frazioni*
Moggio	0	10066,	8817	0	0	0	2	2	1	0,	04534
Decimo	0	01006,	68817	0	0	0	0	1	0	0,	40454
Centesimo	0	00100,	668817	0	0	0	0	0	0	1,	64045
Millesimo	0	00010,	0668817	0	0	0	0	0	0	0,	164045
Decimilles.°	0	00001,	00668817	0	0	0	0	0	0	0,	0164045

APPENDICE AL 3.° CONFRONTO

Misure Sicule	Antiche misure Nap.			Nuove Misure Napolitane		
	Mog.	*Palmi*	*Frazioni*	*Mog.*	*Palmi*	*Frazioni*
Salma	5	9357,	08004	24	9687,	4
Bisaccia	1	14439,	27001	6	2421,	85
Tomolo	0	15709,	8175025	1	5605,	4625
Mondello	0	03927,	4543756	0	3901,	365615
Carozzo	0	00981,	8635939	0	0975,	3414037
Quarto	0	00245,	4658985	0	0243,	8353509
Canna quadrata	0	00061,	3664746	0	0060,	9588379

Misure Agrarie degli Ebrei—Si è cennato nella prima parte che il *chebel* o *funiculus* era usitato per le misure agrarie. Taluni lo vogliono uguale allo *scheno*, ritenendo questo lo stesso di quello degli Egizi e de' Persiani. —Checche ne sia di ciò, egli è certo che presso tutte le Nazioni dalle misure lineari trassero quelle di superficie; e quindi è facile lo immaginare come i terreni appo gli Ebrei andavan misurati, come è agevol del pari, conoscendo il valore delle misure lineari, conoscere le agrarie e viceversa. — Vedesi Vesero, ed altri Scrittori.

APPENDICE AL 4.° CONFRONTO.

Misure Francesi	Antiche Misure Napolitano			Nuove Misure Napolitane			Misure Sicule							
	Mogg.	Palmi	Frazioni	Mogge	Palmi	Frazioni	1 Salme	1 Bisac	1 Tem.	1 Mond.	1 Car.	1 Quart.	1 Cann.	Frazioni
Miriara	297	9163,	088	1428	8400,	0	57	0	3	2	1	2	2,	50112
Chiliara	29	34796,	3088	142	8840,	0	5	2	3	2	0	3	3,	450112
Ettara	2	47039,	63088	14	2884,	0	0	2	1	0	2	1	3,	9450112
Decara	0	14383,	963088	1	4288,	4	0	0	0	3	2	2	2,	39450112
Ara	0	01438,	3963088	0	1428,	84	0	0	0	0	1	1	3,	439450112
Deciara	0	00143,	83963088	0	0142,	884	0	0	0	0	0	0	2,	3439450112
Centiara	0	00014,	383963088	0	0014,	2884	0	0	0	0	0	0	0,	23439450112
Milliara	0	00001,	4383963088	0	0001,	42884	0	0	0	0	0	0	0,	0234395
Decimilliara	0	00000,	14383963088	0	0000,	142884	0	0	0	0	0	0	0,	002344

TAVOLA VI.

Misure Agrarie de' Greci.

					Ettare V. Olimp.
Piede quadrato					0,0000094
36	Exapodo				0,0003384
2304	64	Emiectos.			0,0216576
4608	128	2	Moggio o Hecton.		0,0433152
27648	768	12	6	Medimno o Jugero.	0,2598912

5.° CONFRONTO

Valore Olimpico.

Misure Greche	Antiche Misure Napolitane			Nueve Misure Napolitane		
	Mog.	*Palmi*	*Frazioni*	*Mog.*	*Palmi*	*Frazioni*
Medimno	0	37375,	6416	3	7134,	29422
Moggio	0	6229,	2736	0	6189,	0490368
Emiectos	0	3114,	6368	0	3094,	5245184
Esapodo	0	48,	6662	0	48,	351944
Piede quadrato	0	1,	3518	0	1,	343109

TAVOLA VII.

Misure Agrarie de' Greci.

				Ettare Valore Pizio
Cubito quadrato.				0,0000138
1666 2/3	Emiectos.			0,023
3333 1/3	2	Moggio o Hecton.		0,046
20000	12	6	Jugero o Medimno.	0,276

6.° CONFRONTO

Valore Pizio.

Misure Greche	Antiche Misure Napolitane			Nuove Misure Napolitane		
	Mog.	*Palmi*	*Frazioni*	*Mog.*	*Palmi*	*Frazioni*
Medimno	0	39699,	74	3	9435,	984
Moggio	0	6616,	623	0	6572,	664
Emiectos	0	3308,	312	0	3286,	332
Cubito quadrato	0	1,	984987	0	1,	9717992

TAVOLA VIII.

Misure Agrarie de' Romani.

				Ettare
Actus quadrato				0,249754
2	Jugero			0,499508
4	2	Heredium		0,999016
400	200	100	Centuria	99,9016

7.° CONFRONTO

Misure Romane	Antiche Misure Napolitane			Nuove Misure Napolitane		
	Mog.	*Palmi*	*Frazioni*	*Mog.*	*Palmi*	*Frazioni*
Centuria	296	43409,	2683	1427	4340,	2144
Heredium	2	46898,	092684	14	2743,	402144
Jugero	1	23449,	046342	7	1371,	701072
Actus quadrato	0	35924,	523171	3	5685,	850536

8.° CONFRONTO

Misure Agrarie di diverse Nazioni confrontate con quelle di Napoli.

Nome delle Città	Nome delle Misure	Antiche Misure Napolitane			Nuove Misure Napolitane		
		1 Mog.	Palmi	Fr.	1 Mog.	Pal.	Fr.
Amburgo	Scheffel	1	11667,	072	5	9768,	37
«	Morgen	2	41357,	945	13	7240,	08
Amsterdam	«	2	20112,	813	11	6136,	11
Annover	«	0	37412,	667	3	7164,	12
Anversa	Bonnier	2	21508,	088	11	7522,	09
Aquisgrana	Morgen	2	24816,	374	12	0808,	42
Basilea	Juchart	0	45793,	272	4	5537,	13
Berlino	Morgen	1	33200,	222	8	1058,	09
»	«	0	37206,	241	3	6478,	28
Berna	Juchart	0	38649,	674	3	8392,	93
«	«	1	7251,	530	5	5281,	81
Bois le Duc	Morgen	2	46032,	707	14	1883,	81
Brabante e Bruges	Bonnier	2	45337.	248	14	0712,	16
Breda	«	3	40583,	254	18	4548,	97

Nome delle Città	Nome delle Mis.	Antiche Misure Napolitano			Nuove Misure Napolitane		
		Mog.	Palmi	Fraz.	Mog.	Palmi	Fraz.
Bruxelles	Bonoier	2	19910,	501	11	5936,	07
«	«	2	34640,	654	13	0567,	39
«	«	2	47808,	019	14	6056,	02
«	«	3	35678,	302	17	9676,	63
Courtray	«	4	10206,	350	20	2442,	33
Danimarca	Pflugo	5	11920,	097	25	2233,	12
Danzica	Morgen	1	31531,	680	7	9400,	63
Erford	«	0	37564,	692	3	7464,	18
Flessinga	Misura	2	13151,	006	10	9220,	52
Franconia	Morgen	1	3828,	004	5	0881,	18
Furner	Bonnier	1	14558,	574	6	2540,	32
Gaud	«	3	29392,	497	17	3432,	59
Genova	Giornata	1	26391,	552	7	3813,	87
Ildesheim	Morgen	0	34651,	447	3	4420,	75
Inghilterra	Acre	1	9441,	159	5	7821,	01
«	Fardingdeales	0	14513,	417	1	4416,	99
Ipres	Gemell	1	15018,	858	6	2997,	55
Irlanda	Acre	1	45714,	235	9	3489,	00
Isole Joaie	Moggio	2	43342,	926	13	9211,	88
Lorraine	Journal	0	29501,	494	2	9305,	50
Mons	Bonnier	2	12259,	187	10	8234,	64

Nome delle Città	Nome delle Mis.	Antiche Misure Napolitane			Nuove Misure Napolitane		
		Mog.	*Palmi*	*Fraz.*	Mog.	*Palmi*	*Fraz.*
Norimberg	Morgen	1	19521,	026	6	7469.	82
Ostenda	Misura	1	36490,	997	8	5330,	32
Paesi Bassi	Vierkant o bunder	0	1534,	118	0	1643,	16
Paese de Vaux	Posa	1	1699	324	4	9766,	49
Portogallo	Geiras	1	35841.	797	8	3201,	35
Reno	Morgen	2	25780,	114	12	1765,	74
Roma	Pezza	0	37930,	499	3	7678,	51
Russia	Dessetine	3	11658,	484	15	6015,	03
Sassonia	Accker	1	30898,	753	7	8771,	94
«	Morgen	0	24467,	119	2	4304,	56
Scozia	Acre	1	25560.	039	7	3456,	66
Spagna	Fanegados	1	7251,	530	5	5281,	81
Strasburgo	Arpento	0	29084.	334	2	8891,	14
Svezia	Tunnelands	1	36997,	540	8	4830,	23
Svizzera	Fauxe	1	46059,	472	1	3831,	92
«	Rhute (pertica q.)	0	186,	969	0	0214,	32
Toscana	Quadrato	1	1325,	337	4	9394	99
Vienna	Iochen	1	34235,	836	8	2086,	85
Vittemberg	Morgen (mis. corta)	0	47812,	278	4	7494,	64
Zurigo	Juchart (moggio)	0	46603,	972	4	6294,	41
«	«	1	3382,	240	5	1438,	24

Sezione 2. — *Misure Itinerarie.*

TAVOLA I. *Antiche Misure Itinerarie Napolitane.*

		Chilometri
Palmo (1)		0,00026367
7025	Miglio geografico d' Italia di 60 a grado	1,8522818

TAVOLA II. *Nuove Misure Itinerarie Napolitane.*

		Chilometri
Palmo		0,0002645509
7000	Miglio geografico d' Italia di 60 a grado	1,8518519

TAVOLA III. *Misure Itinerarie Sicule.*

			Chilometri
Catena			0,0082620025
4	Corda		0,0330481
180	45	Miglio	1,487164

(1) La espressione del palmo si è riprodotta per essere parte aliquota del miglio.

TAVOLA IV. *Antiche Misure Itinerarie Francesi.*

Lega terrestre di 25 a grado		*Tese*	2280,33
Lega marina di 20 a grado.		«	2850,41
Corrispondenza. —	Lega terrestre . . .	*Chilometri*	4,4444
	Lega marina.	«	5,5556
	Lega di 2000 tese	«	3,898

TAVOLA V. *Nuove Misure Itinerarie Francesi.*

Per le nuove misure itinerarie francesi veggasi la tavola delle misure di lunghezza.

1.° CONFRONTO.

Antiche Miglia Napolitane	Nuove Miglia Napolitane	Miglia Sicule	Chilometri
Miglio	1,000232172	1,2455808	1,8522818

2.° CONFRONTO

Nuove Miglia Napolitane	Antiche Miglia Napolitane	Miglia Sicule	Chilometri
Miglio	0,99976786	1,2448764	1,8518519
Passo Itinerario	0,00099976786	0,0012448764	0,0018518519

3.° CONFRONTO

Miglia Sicule	Antiche Miglia Napolitane	Nuove Miglia Napolitane	Chilometri
Miglio	0,8028821	0,8030542	1,4871638
Corda	0,01784182	0,01784545648	0,0330481
Catena	0,00446046	0,00446 1412	0,008262025

4.° CONFRONTO

Misure Francesi	Antiche Miglia Napolitane	Nuove Miglia Napolitane	Miglia Sicule
Chilometro	0,5398747	0,5400000	0,6724209
Lega terrestre	2,39942	2,399976	2,98851
Lega marina	2,99933	3,000024	3,735702

APPENDICE AL 1.° CONFRONTO

Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane			Misure Sicule			
	Mig	*Palmi*	*Fraz.*	*Mig.*	*Cor.*	*Cat.*	*Fraz.*
Miglio	1	1,	6252	1	11	0,	204544

APPENDICE AL 2.° CONFRONTO

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Napolitane			Misure Sicule			
	Mig.	*Palmi*	*Fraz.*	*Mig.*	*Cor.*	*Cat.*	*Fraz.*
Miglio	0	7023,	36922	1	11	0,	077752
Passo Itinerario	0	7,	02337	0	0	0,	2241

N. B. Per ridurre i sudetti palmi in parti minime, si riscontrino le misure lineari ed i ripettivi confronti.

APPENDICE AL 3.° CONFRONTO.

Misure Sicule	Antiche Misure Napolitane			Nuove Misure Napolitane		
	Mig.	*Palmi*	*Frazioni*	*Mig.*	*Palmi*	*Frazioni*
Miglio	o	5640,	2469	o	5621,	3749
Corda	o	125,	33882	o	124,	91954
Catena (1)	o	31,	3347	o	31,	229585

APPENDICE AL 4.° CONFRONTO

Misure Francesi	Antiche Misure Napolitane			Nuove Misure Napolitane			Misure Sicule			
	Miglia	*Palmi*	*Fraz.*	*Miglia*	*Palmi*	*Fraz.*	*Miglia*	*Corde*	*Catene*	*Fraz.*
Chilometro	o	3792,	6197675	o	3780,	000	o	30	1,	035762
Lega terrestre	2	2805,	92550	2	2799,	832	2	44	1,	9318
Lega marina	2	7020,	29325	3	o,	168	3	33	o,	42636

(1) La catena è composta di quattro canne sicule.

TAVOLA VI.

Misure Itinerarie degli Ebrei.

						Chilometri
Cubito						0,000556
400	Stadio.					0,2224
2000	5	Viaggio di Sabato				1,112
4000	10	2	Miglio Orientale			2,224
12000	30	6	3	Parasanger		6,672
96000	240	48	24	8	Viaggio di giorno.	53,376

3.° CONFRONTO

Misure Ebree	Antiche Misure Napolitane			Nuove Misure Napolitane		
	Miglia	*Palmi*	*Frazioni*	*Miglia*	*Palmi*	*Fraz.*
Viaggio di giorno	28	5734,	8736	28	5761,	28
Parasanger	3	4229,	3592	3	4220,	16
Miglio Orientale	1	1409,	7864	1	1406,	72
Viaggio di Sabato	0	4217,	3932	0	4203,	36
Stadio	0	843,	47864	0	840,	672
Cubito	0	2,	1086966	0	2,	10168

TAVÓLA VII.

Misure Itinerarie de' Greci.

					Chilometri V. Olim.	Chilometri V. Pizie
Stadio					0,1842	0,14856
4	Ipprion				0,7368	0,59424
8	2	Miglio.			1,4736	1,18848
30	7 1/2	3 3/4	Parasanger		5,526	4,4568
60	15	7 1/2	2	Scheno	11,052	8,9136

N. B. Poichè per le misure lineari córse distinzione frà le Olimpiche e le Pizie ; e le misure itinerarie da quelle dipendendo , soggiacquero anche alla determinazione del doppio valore.

6.° CONFRONTO

MISURE GRECHE	ANTICHE MISURE NAPOLITANE						NUOVE MISURE NAPOLITANE					
	VALORE OLIMPICO			VALORE PIZIO			VALORE OLIMPICO			VALORE PIZIO		
	Mig.	Palmi	Fraz.	Mig.	Palmi	Fraz.	Mig.	Palmi	Fraz.	Mig.	Palmi	Fraz.
Scheno	5	6791,	036	4	5705,	8,96	5	6776,	56	4	5693,	408
Parasanger	2	6908,	018	2	2852,	948	2	6838,	28	2	2846,	704
Miglio	0	5583,	8048	0	4507,	4528	0	5570,	208	0	4492,	4544
Ipprion	0	2794,	4024	0	2253,	7264	0	2785,	104	0	2246,	2272
Stadio	0	698,	6006	0	563,	4316	0	696,	276	2	561,	5568

TAVOLA VIII.

Misure Latine.

				Chilometri
Piede.				0,0002945
2 1/2	Grado			0,00073625
5	2	Passo.		0,0014725
5000	2000	1000	Miglio	1,4725

7.° CONFRONTO

Misure Latine	Antiche Misure Napolitane			Nuove Misure Napolitane		
	Mig.	*Palmi*	*Frazioni*	*Mig.*	*Palmo*	*Frazioni*
Miglio	0	5579,	65	0	5566,	05
Passo	0	5,	57965	0	5,	5660
Grado	0	2,	789825	0	2,	784
Piede	1	2,	11593	0	1,	1132

8.° CONFRONTO — *Misure Itinerarie di diverse Nazioni confrontate con quelle di Napoli.*

Nome delle Città e Nazioni	Nome delle Misure	Nuove Misure Nap.			Nome delle Città e Nazioni	Nome delle Misure	Nuove Misure Napolitane		
		Miglia	*Palmi*	*Fraz.*			*Miglia*	*Palmi*	*Fraz.*
Allemagna	Miglio geografico	3	999,	78	Persia	Parasanger	3	005,	10
«	« grande	5	009,	32	Polonia	Miglio	4	608,	36
«	« piccolo	3	386,	34	Portogallo	Lega	3	337,	74
Amburgo	«	4	070,	52	Prussia	Miglio	4	067,	28
Annover	«	5	707,	26	Roma	«	0	804,	06
Arabia	«	1	060,	56	«	« metrico	0	540,	00
Brabante	Lega	3	000,	24	«	« geografico	1	000,	00
China	«	0	311,	58	Russia	West	0	575,	64
Danzica	Miglio	4	182,	30	Scozia	Miglio	0	979,	56
Danimarca	«	4	070,	52	Spagna	Lega comune	3	661,	74
Fiandra	Lega	3	389,	04	«	» giudiziaria	2	288,	52
Inghilterra	Miglio	0	868,	86	Svezia	Miglio	5	776,	92
«	« geografico	1	000,	00	Svizzera	«	4	519,	26
Irlanda	«	1	105,	92	Toscana	«	0	892,	62
Olanda	«	3	999,	78	Turchia	Berri	0	901,	26
Paesi Bassi	« metrico	0	540,	00	Ungheria	Miglio	4	499,	28

Sezione 3. — *Misure di Solidità.*

È inutile definir che sia solido perchè da alcuno non s' ignora. Giova sol dire che i principali solidi sono i prismi, i cilindri, le piramidi, i coni e le sfere, ed aggiungere il modo come operare per rinvenire a fissare la di loro solidità, la quale si ottiene.

1.° L' altezza del prisma moltiplicando per la superficie della sua base.

2.° Il terzo dell' altezza della piramide o del cono moltiplicando per la superficie della base.

3.° L' altezza del cilindro sia retto sia obbliquo moltiplicando per lo cerchio della sua base.

4.° Il terzo del raggio della sfera moltiplicando per la superficie di essa.

E per i corpi irregolari, si opera col ridurli in prismi o piramidi, come le superficie irregolari riduconsi a triangoli: quindi partitamente sen determinano le solidità, le quali riunite presentan quella del tutto.

Antica misura di Napoli.

La canna di legna da bruciare rappresentasi da un parallelepipedo di palmi otto in larghezza, altrettanti in lunghezza, e quattro in altezza, supponendo ogni pezzo di legno lungo quattro palmi. Il rapporto col sistema francese è come siegue.

Canna di legna.	Steri	4,6926928
Palmo cubo	»	0,018330831 2
Oncia cuba.	»	0,0000106081 2

Nuova misura di Napoli.

Formando la canna cuba l' unità per le misure solide, intendesi che va formata di mille palmi cubi. In conseguenza è agevole fissarne i rapporti.

Canna cuba.	Stèri	18,514982 15
Palmo cubo.	»	0,01851498215

Misura di Sicilia.

Conoscendosi la canna lineare, è facile determinare la cuba.

Canna cuba	Stèri	8,8121
Palmo cubo . . . . :	»	0,01721112 15
Oncia cuba.	»	0,00000996014

Antiche misure francesi converse in nuove.

Tesa cuba.	Metri cubi o Stéri	7,40389
Piede cubo	»	0,0342773
Pollice cubo	»	0,000019836
Linea cuba	»	0,000000011148
Corda di legna (acque e foreste)	»	3,8391
Solire (da construzione)	»	0,10283

Viceversa — Le nuove misure francesi si convertono in antiche nel modo seguente.

Metro cubo o stero. . . .	Tese cube	0,135064
» . . .	Piedi cubi	29,1739
» . . .	Pollici cubi	50412,42
» . . .	Linee cube	87112655
» . . .	Corde di legna	0,26048
» . . .	Solire da construzione.	9,7246

Nuove misure Francesi.

Un solido che ha un metro per lato si chiama metro cubo, o stero. Così un solido, che ha un decimetro per lato, dirassi decimetro cubo. E quello che ha per lato un centimetro, sarà un centimetro cubo. Così del millimetro cubo, e via discorrendo.

Il rapporto di siffatte misure fra loro è come uno a mille. Quindi il metro cubo vale mille decimetri cubi; ed un decimetro cubo vale mille centimetri cubi, e così via dicendo.

Non suole usarsi misura solida maggiore del metro cubo, o stero; e questo dividesi in dieci decisteri, in cento centisteri, in mille millisteri ec. e si adopera principalmente per le legna da fuoco; poichè per le fabbriche, per l' architettura ed altro, per lo metro cubo va misurato il volume de' corpi. E d' onde si vede che la differenza sta nel solo linguaggio.

I.° CONFRONTO

Antiche Misure Nap.	Nuove Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Palm. Cub.	*Can. Cub.*	*Steri o m. Cubi*
Canna da Legna	253,4531	0,532529	4,6926928
Palmo Cubo	0,99005098	0,0208033	0,01833083 12
Oncia Cuba	0,00057295	0,0000012039	0,00001060812

2.° CONFRONTO.

Nuove Misure Napolitane	Antiche Misure Napolitane	Misure Sicule	Misure Francesi
	Pal. Cub.	*Pal. Cub.*	*Steri*
Canna cuba	1010,048672	1075,76013	18,5149815
Palmo cubo	1,010048672	1,07576013	0,0185149815
Decimo cubo	0,001010048672	0,00107576013	0,0000185149815
Centesimo cubo	0,000001010048672	0,00000107576013	0,0000000185149815

3.° CONFRONTO

Misure Siculo	Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane	Misure Franc.
	Pal. Cub.	*Pal. Cub.*	*Steri*
Canna Cuba	480,72512	475,94141	8,8121
Palmo Cubo	0,93892	0,929573	0,0172111215
Oncia Cuba	0,000542	0,0005379	0,0000096014

4. CONFRONTO

Misure Francesi	Antiche Misure Napolitane	Nuove Misure Napolitane	Misure Sicule
	Pal. Cub.	*Pal. Cub.*	*Pal. Cub.*
Stero, o metro Cubo	54,5548	54,010152	58,105
Decistero	0,0545548	0,054010152	0,058105
Centistero	0,0000545548	0,000054010152	0,000058105

NOTE

ALLA TAVOLA PRIMA.

Il moggio di 48400 palmi quadrati è il napolitano, e catastale insieme. Con esso adunque furon regolate le tavole ed i confronti. In tutto il Regno poi, variavan quasi le misure agrarie come variavano di nome i comuni. Ma è certo che ogni misura di consuetudiue era composta di palmi quadri, e 'l palmo era unico in tutto il Regno. Quindi ciascuno conoscendo la misura di usanza nel comune o luogo in cui vive, o vuol contrattare, è facile rinvenire i rapporti col moggio legale, operando come nella introduzione sta detto. E rinvenuti i valori legali è agevole anche rinvenire i rapporti fra le vecchie misure, ed i corrispondenti prezzi fissare.

ALLA TAVOLA SECONDA.

Il Colonello Visconti avea progettato il moggio nuovo di passi quadrati mille, ciascuno di sette nuovi palmi, rappresentato da un rettangolo del quale i lati doveano essere uno di cinque, e l'altro di otto catene: costando la catena di cinque passi. Un siffatto moggio quindi, che suddivideasi decimalmente dovea uguagliare 1,019167777 moggi di Napoli o del pubblico catasto: ed un di questi uguagliava 0,9811927 moggi nuovi. Non essendosi però ritenuta la sua proposta giova rimettere il lettore alla memoria da lui pubblicata.

ALLA TAVOLA TERZA.

Intorno a' difetti delle misure sicule, ed alla soddivisione delle misure agrarie, leggasi la più volte citata opera del Commendatore Afan de Rivera.

ALLA TAVOLA QUARTA E QUINTA.

Il sistema francese di recente definitivamente adottato per le misure agrarie procede col medesimo ordine ed esattezza osservata nelle altre misure.

Il metro quadrato è una superficie che ha un metro di lunghezza ed altro di larghezza. Per misurare piccole superficie usansi i decimetri, i centimetri, i millimetri quadrati; o per misurarne delle grandi adopransi i multipli del metro quadrato, osservando però che questo co' primi e co' secondi non serba que' rapporti indicati da' loro nomi. Così un decimetro quadrato non ha rapporto come uno a dieci, col metro quadrato, ma come uno a cento, e così via dicendo, considerando tutte le misure superficiali con le particolari unità di cui ciascuna è cento volte più grande o più piccola di quella che la precede o la siegue immediatamente. Ciò sia detto pe' decimetri, centimetri millimetri quadrati, e non già pe' decimi centesimi, millesimi del metro quadrato.

Volgendo attenzione alle antiche misure francesi convien dire che la tesa quadra divideasi in tesa-piedi, e la tesa-piedi in tesa-pollici, e questa in tesa-linee, e la tesa-linee in tesa-punti, val dire che le parti della tesa quadrata non rappresentavano piedi, pollici o linee quadrate, ma superficie con la lunghezza di una tesa e larghezza di un piede, per la tesa-piedi; e larghezza di un pollice, per la tesa-pollici; e larghezza di un punto, per la tesa-punti. Quindi la tesa-piedi componeasi di 6 piedi quadrati, la tesa-pollici di 72 pollici quadrati; la tesa-linee di 72 linee quadrate; e la tesa-punti di 72 punti quadrati: Il valore di queste misure conoscerassi ridotto in metri quadri, prendendo 6 volte quello del piede, settantadue quello del pollice, ed altrettanto quello della linea, come dalla tavola 5 si rileva.

L' unità poi per le misure agrarie nominasi ara ch' è uguale ad un quadrato che ha per lato dieci metri. Una superficie di cento are nominasi ettara, e vale un chilometro quadrato. Per lo dippiù veggasi la tav. 4.

Oltre le anzidette misure, è necessario enumerare fra le superficiali in generale, le seguenti:

Canna quadrata usata in Aix	Metri quadrati	3,9549
« in Arles.	«	4,1910
« In Salon.	«	3,9609
« in Marsiglia	«	4,0510
« in Terrascona	«	3,8912
« in Avignone	«	3,9335
Palmo di canna quadrata usitato in Aix. . .	«	0,4944
« in Arles	«	0,5239
« in Salon	«	0,4951
« in Marsiglia	«	0,5064
« in Terrascona	«	0,4864
« in Avignone..	«	0,4917
Passo quadrato usato in Cassin	«	0,0087
Calerée usata in Aix	«	23,7286
« in Marsiglia..	«	20,8553
Journal usato in Aix ed altrove.	«	59,3210
Salma usata in S. Remi , e Graveson . .	«	70,0441
Carico usato in Peyrolles.	«	59,3210
Séterée grande usata in Arles.	«	26,1932
« piccola usata in Arles.	«	17,4625

E così andando dicendo per tante altre misure di diverso valore, nome ed uso, varianti presso differenti comuni.

ALLA PAROLA INGHILTERRA.

Acre è voce di superficie variante a seconda de' paesi : in arabo si dice *Acar*, in celtico ed in teutonico *Acker*, in sassone *acer*, in latino *ager* : in origine significava terra lavorabile. L' acre o acra in Normandia era di 160 pertiche, ed in altre Provincie della Francia variava di grandezza.

In Inghilterra vale un quadrato avente per lato 22 *yards*, misura di 3 piedi inglesi, cosicchè la superficie dell'acre è espressa per 4840 yards quadrati. L' acre dividesi nel modo seguente.

Pollice					
144	Piede				
1296	9	Yard			
39204	272 1/4	30 1/4	Pertica		
1568160	10890	1210	40	Rood	
6372640	43560	4840	160	4	Acre

Sarebbe stato ben fatto se per ogni nazione, città, o luogo si fosse presentata una tavola sinottica indicante le composizioni e divisioni delle rispettive misure; ma sarebbe stata un'opera di altissima lena, volnminosa e difficile. Si contenti adunque per ora il benevole lettore delle misure più usitate appo le differenti nazioni, che potrà rinvenir segnate sotto la propria rubrica nel corso della metrologia che ho l'onore di presentare al pubblico.

ALLE MISURE DI SOLIDITA'.

Per le misure di solidità sia degli antichi, sia de'moderni, dee riconoscersi principio nelle lineari dalle quali dipendono. In conseguenza attesi i confronti di sopra stabiliti, e 'l ragguaglio delle misure lineari, è agevole a chiunquo satisfarne il desiderio, con l' uso de' metodi ordinarj per ottenere il cubo di qualunque grandezza.

Senza parlare della canna cuba propriamente detta; era in Napoli in uso comune per le fabbriche ed altro la canna di costumanza, che valea un parallelepipedo con otto palmi di altezza altrettanti in lunghezza, e due di larghezza, rappresentanti in tutto 128 palmi cubi. Così la canna per legna da fuoco col valore di palmi cubi 256. Grazie alla legge de'6 aprile 1840 che siffatte differenze ha eliminate, e che misure uniformi e costanti ha stabilite.

Chiunque vuole istruirsi su le misure sicule, legga le pregevoli tavole, e le opere del commendatore Afan de Rivera.

In Francia per misura de' solidi usavasi la tesa cuba, la quale conteneva 216 piedi cubi, come il piede cubo contenea 1728 pollici cubi; ed ogni pollice cubo 1728 linee cube; e ciascuna linea 1728 punti cubi.

Divideasi benanche la tesa cuba in sei solidi uguali, avente ciascun di essi una tesa quadra per base ed un piede per altezza, e soleasi nominare tesa-tesa-piedi. Ogni piede di tesa cuba divideasi in 12 pollici di tesa cuba, o in 12 tesa-pollici. Quindi ogni pollice di tesa cuba divideasi in 12 linee di tesa cuba e in 12 tesa-tesa-linee; e così ciascuna linea di tesa cuba divideasi in 12 punti di tesa cuba, o in 12 tesa-tesa-punti.

Siffatte misure rappresentavano de'paralielepipedi aventi per lunghezza una tesa ed altra per larghezza, con l' altezza di un piede, di un pollice, di una linea, di un punto, a seconda che trattavasi della tesa-tesa-piede, della tesa-tesa-pollici, della tesa-tesa-linea, della tesa-tesa-punti. Quindi:

Una tesa-tesa-piedi = 36 piedi cubi
Una tesa-tesa-pollici = 3 piedi cubi
Una tesa-tesa-linee = 1/4 piede cubo, o 432 pollici cubi.
Una tesa-tesa-punti = 1/48 piede cubo, o 36 pollici cubi.

Usavasi oltre la tesa cuba, la misura detta Solire che valea 3 piedi cubi.

Oltre a ciò la canna cuba di Aix. . . .	Metri cubi	7,8652
« di Arles	«	8,5799
« di Salon	«	7,8830
« di Marsiglia.	«	8,1534
« di Terrascona.	«	7,6759
« di Avignone.	«	7,8013
Palmo di canna cuba usato in Aix . . .	«	0,9832
« in Arles	«	1,0725
« in Salon	«	0,9854
« in Marsiglia.	«	1,0192
« in Terrascona	«	0,9595
« in Avignone.	«	0,9752

Per le legna da fuoco vendevansi a peso in molti dipartimenti. Nel comune della Cotat usavansi due particolari misure, ed erano 1.° La Gua che serviva per lo legna di pino, e valeva steri 0,036 2.° Il piede cubo in uso per le legna di quercia del valore di steri 0,034.

Fine della quinta ed ultima parte.

TAVOLA METRICA NAPOLITANA AD USO GENERALE

MISURE LINEARI		PESI		MISURE PE' LIQUIDI				MISURE PER GLI ARIDI				MISURE AGRARIE			MISURE ITINERARIE		
Antiche Misure	Nuove Mis.	Antichi Pesi	Nu. Pesi	Antiche Misure	Nuovo Misure			Antiche Misure	Nuovo Misure			Antiche Misure	Nuove Misure		Antiche Misure	Nuove Misure	
1/9	0,1107	1/9	0,111	1/9	0	6,	67	1/9	0	2,	65	1/9	0	5342,000	1/9	0	778,00
1/10	0,0996	1/10	0,100	1/10	0	6,	00	1/10	0	2,	39	1/10	0	4807,8	1/10	0	700,1
1/20	0,0498	1/20	0,050	1/20	0	3,	00	1/20	0	1,	195	1/20	0	2403,9	1/20	0	350,05
1/30	0,0332	1/30	0,033	1/30	0	2,	00	1/30	0	0,	796	1/30	0	1602,6	1/30	0	233,3
1/40	0,0249	1/40	0,025	1/40	0	1,	50	1/40	0	0,	597	1/40	0	1201,95	1/40	0	175,02
1/50	0,0199	1/50	0,020	1/50	0	1,	20	1/50	0	0,	478	1/50	0	0961,56	1/50	0	140,02
1/60	0,0166	1/60	0,016	1/60	0	1,	001	1/60	0	0,	398	1/60	0	0801,3	1/60	0	116,7
1/70	0,01425	1/70	0,014	1/70	0	0,	858	1/70	0	0,	341	1/70	0	0686,83	1/70	0	100,01
1/80	0,0124	1/80	0,012	1/80	0	0,	750	1/80	0	0,	298	1/80	0	0600,975	1/80	0	87,51
1/90	0,01107	1/90	0,011	1/90	0	0,	667	1/90	0	0,	265	1/90	0	0534,2	1/90	0	77,8
1/100	0,00996	1/100	0,010	1/100	0	0,	600	1/100	0	0,	239	1/100	0	0480,78	1/100	0	70,01